

# 建设项目环境影响报告表

## (报批稿)

项目名称：平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程

建设单位：国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司

编制单位：中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

编制日期：2019 年 10 月

# 目 录

<b>1 建设项目基本情况 .....</b>	<b>1</b>
1.1 项目的背景	1
1.2 编制依据	1
1.3 项目组成	2
1.4 地理位置	3
1.5 变电站工程概况	3
1.6 输电线路工程概况	4
1.7 前期建设情况	6
<b>2 建设项目所在地自然环境简况 .....</b>	<b>8</b>
<b>3 环境质量状况 .....</b>	<b>10</b>
3.1 电磁环境质量现状	10
3.2 声环境质量现状	13
3.3 评价范围、因子、等级及主要环境保护目标	17
<b>4 评价适用标准 .....</b>	<b>30</b>
<b>5 建设项目工程分析 .....</b>	<b>32</b>
5.1 工程建设的必要性	32
5.2 选址选线与产业政策及规划的相符性分析	32
5.3 环境影响因子分析	32
<b>6 环境影响评价与分析 .....</b>	<b>35</b>
6.1 水环境影响	35
6.2 生态环境影响	36
6.3 电磁环境影响	36
6.4 声环境影响	37
6.5 固体废物影响	37

6.6 环境风险分析	37
<b>7 环境保护措施执行情况.....</b>	<b>38</b>
<b>8 评价结论 .....</b>	<b>40</b>
8.1 工程概况	40
8.2 环境影响评价	40
8.3 环境保护措施及有效性	41
8.4 评价结论	41

附件：

附件 1 委托书；

附件 2 浙江省生态环境厅办公室关于印发《浙江省输变电项目历史遗留问题解决  
方案》的通知；

附件 3 废旧蓄电池委托销售合同；

附件 4 生活垃圾清运发票；

附件 5 检测资质认定证书；

附件 6 检测报告；

附件 7 专家评审意见；

附件 8 专家意见修改对照单。

附图：

附图 1 地理位置示意图

附图 2 110kV 平湖变电站平面布置图

附图 3 110kV 平湖变电站外环境关系、监测点位示意图及保护目标

附图 4 220kV 共建变 110kV 送出路径示意图

附图 5 110kV 共永 1311 线、建永 1315 线监测点位示意图及保护目标

附图 6-1~6-4 110kV 共钟 1312 线、建园 1313 线监测点位示意图及保护目标

附图 7 110kV 建当 1314 线监测点位示意图及保护目标

附图 8-1~8-5 110kV 建塘 1316 线监测点位示意图及保护目标

附图 9-1~9-8 110kV 建虹 13183 线监测点位示意图及保护目标

附图 10-1~10-6 110kV 共仓 13193 线、建仓 1320 线监测点位示意图及保护目标

附图 11-1~11-5 110kV 共溪 1321 线、建洋 1322 线监测点位示意图及保护目标

附图 12 环境功能区划示意图

附图 13 本工程与饮用水源保护区相对位置关系示意图

# 1 建设项目基本情况

## 1.1 项目的背景

为落实浙江省生态环境厅办公室印发的《浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案》，解决历史遗留项目的具体问题，国网浙江省电力有限公司对已运行的输变电工程环保履行情况进行了全面普查，针对部分因历史原因未履行相关环保手续的输变电工程，要求各地区局对这些项目开展环境影响评价。为此，建设单位浙江省电力有限公司嘉兴供电公司委托中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司对平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程开展环境影响评价工作。

我公司接受委托后，收集了相关工程资料，对平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程周边的环境质量现状进行了调查，确定了环境保护目标，进行了相关工程的生态环境、电磁环境、声环境、水环境调查，结合现状调查和监测的结果，对相关工程的环境影响进行了分析评价，形成了《平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程环境影响报告表》。

2019 年 10 月 14 日，嘉兴市生态环境局平湖分局在平湖市主持召开了《平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程环境影响评价报告表》技术评审会，根据技术评审会专家咨询意见，我院对送审稿进行了修改、补充，编制完成了《平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程环境影响评价报告表》（报批稿）。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（修订），2018 年 12 月 29 日；
- (3) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018 年修正）》，2018 年 4 月；
- (4) 《关于进一步加强输变电类建设项目环境保护监管工作的通知》，国家环境保护部环办[2012]131 号；
- (5) 《国家电网公司环境保护管理办法（试行）》，国家电网科[2004]85 号文，2004 年 2 月；
- (6) 《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》，国家发改委 9 号令；
- (7) 《中华人民共和国电力法（2018 年修正）》，2018 年 12 月 29 日。

## 1.2.2 技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》HJ2.1—2016;
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2—2018;
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》HJ2.3—2018;
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》HJ2.4—2009;
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》HJ19—2011;
- (6) 《环境影响评价技术导则 输变电工程》HJ24-2014;
- (7) 《电磁环境控制限值》(GB8702-2014);
- (8) 《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》(GB 50545-2010);
- (9) 《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ681-2013);
- (10) 《浙江省生态环境厅办公室印发的<浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案>》，浙环便函[2019]135 号，2019 年 4 月 2 日。

## 1.3 项目组成

本次评价共有 2 项输变电项目，位于平湖市境内，包括 1 座 110kV 平湖变电站、11 条 110kV 输电线路。项目汇总情况见表 1-1 所示。

表 1-1 项目基本情况一览表

序号	项目名称			建设规模
1	平湖市 110kV 平 湖变电 站、220kV 共建变 110kV 送 出工程	变电站	110kV 平湖变	平湖变电站一座，主变户内布置， 主变容量：2×40MVA
		220kV 共建变 110kV 送出	110kV 共永 1311 线	线路全长 4.154km，均为架空线路
			110kV 建永 1315 线	线路全长 4.217km，其中电缆 0.105km，架空 4.112km
			110kV 共钟 1312 线	线路全长 7.157km，其中电缆 0.077km，架空 7.08km
			110kV 建园 1313 线	线路全长 7.617km，均为架空线路
			110kV 建当 1314 线	线路全长 4.722km，均为架空线路
			110kV 建塘 1316 线	线路全长 10.534km (架空线路 9.33km，电缆线路 1.204km， <b>电缆线路包含在 110kV 前塘 1531 线平湖支线等线路入地改造工程中，平环辐建 2018-B-2 号</b> )，均为架空线路

		110kV 建虹 13183 线	线路全长 15.455km, 均为架空线路
		110kV 共仓 13193 线	线路全长 7.378km, 均为架空线路
		110kV 建仓 1320 线	
		110kV 共溪 1321 线	线路全长 10.064km, 均为架空线路
		110kV 建洋 1322 线	

#### 1.4 地理位置

工程地理位置情况见表 1-2, 工程地理位置示意图见附图 1。

表 1-2 项目地理位置情况一览表

工程名称	组成	所属行政区划
平湖市 110kV 平湖变电站、	110kV 平湖变电站	平湖市当湖街道
220kV 共建变 110kV 送出工程	220kV 共建变 110kV 送出	平湖市当湖街道、钟埭街道、平湖经济技术开发区、广陈镇、新埭镇、新仓镇、林埭镇

#### 1.5 变电站工程概况

##### (1) 变电站规模

本次评价共有 1 个变电站工程, 变电站工程主要建设规模见表 1-3。

表 1-3 变电站主要建设规模

序号	项目	主变压器	占地面积(m <sup>2</sup> )
1	110kV 平湖变电站	2×40MVA	2400

##### (2) 变电站总平面布置

变电站的站内布置方式见表 1-4。变电站总平面布置见附图 2, 监测点位示意图见附图 3。变电站内现状见图 1-1。

表 1-4 变电站平面布置情况一览表

序号	变电站	布置形式	总平面布置
1	110kV 平湖变电站	户内布置	110kV 进线由南侧进线, 主变户内布置, 110kV 配电装置采用 GIS 设备。

##### (3) 变电站环保设施

变电站的环保设施情况见表 1-5。

表 1-5 环保设施情况一览表

变电站	环保设施	方式
110kV 平湖变	生活污水处理	经化粪池处理后定期清运，不外排
	主变事故油水处理	主变油污水经水封井、事故油管排至事故油池，在事故油池内设置隔油设施，采用油水分离处理后，废油及含油废水由有资质单位统一处置
	绿化	站区内种植了一些观赏性花卉及草皮等进行绿化



主控楼



现有主变



消防箱



污水管



站内绿化



站内绿化

图 1-1 110kV 平湖变电站现状

## 1.6 输电线路工程概况

### (1) 输电线路规模

本次现状调查共有 11 条输电线路工程，线路总长度为 15.97km。本次评价的输电线



路主要建设规模见表 1-6。线路路径示意图见附图 4。

表 1-6 线路规模及路径方案一览表

项目 工程	建设规模	路径方案
110kV 共永 1311 线	线路全长 4.154km, 其中双回路长度 4.122km, 单回路长度 0.042km	共建变~#1 为单回路架空线路, 线路长度为 0.030km; #1~#20 为双回路架空线路, 线路长度为 4.052km, 面永兴变本线路在右侧, 左侧为建永 1315 线; #20~#21 为单回路架空线路, 线路长度为 0.012km; #21~永兴变为双回路架空线路, 线路长度为 0.060km, 面永兴变本线路在左侧, 右侧为备用线
110kV 建永 1315 线	线路全长 4.217km, 其中单回路电缆线路长度 0.105km, 双回路架空线路长度 4.052km, 单回路架空线路长度 0.060km	共建变~#1 为单回路电缆敷设, 电缆长度为 0.105km; 双回路架设: #1~#20 为双回路架空线路, 线路长度为 4.052km, 面永兴变本线路在左侧, 右侧为共永 1311 线; #20~永兴变为单回路架空线路, 线路长度为 0.060km。
110kV 共钟 1312 线	线路全长 7.157km, 其中双回路架空线路长度 7.061km, 单回路架空线路长度 0.019km, 电缆线路长度 0.077km	共建变~#27 为双回路架空线路, 线路长度为 5.596km, 面钟埭变本线路在右侧, 左侧为建园 1313 线; #27~#28 为单回路架空线路, 线路长度为 0.019km; #28~#41 为双回路架空线路, 线路长度为 1.465km, 面钟埭变本线路在右侧, 左侧为前园 1527 钟埭支线; #41~钟埭变为双回路电缆敷设, 电缆长度为 0.077km, 面钟埭变本线路在右侧, 左侧为前园 1527 钟埭支线。
110kV 建园 1313 线	线路全长 7.617km, 其中双回路长度 7.502km, 单回路长度 0.115km	共建变~#27 为双回路架空线路, 线路长度为 5.596km, 面园区变本线路在左侧, 右侧为共钟 1312 线; #27~#28 为单回路架空线路, 线路长度为 0.115km; #28~#45 为双回路架空线路, 线路长度为 1.876km, 面园区变本线路在左侧, 右侧为前园 1527 钟埭支线; #45~园区变为双回路架空线路, 线路长度为 0.030km, 面园区变本线路在左侧, 右侧为前园 1527 线。
110kV 建当 1314 线	线路全长 4.722km, 其中双回路长度 3.242km, 单回路长度 1.480km	共建变~#10 为双回路架空线路, 线路长度为 2.130km, 面当湖变本线路在右侧, 左侧为备用线; #10~#16 为单回路架空线路, 线路长度为 1.480km; #16~当湖变为双回路架空线路, 线路长度为 1.112km, 面当湖变本线路在右侧, 左侧为建塘 1316 当湖支线。
110kV 建塘 1316 线	线路全长 10.534km, 其中双回路架空线路长度 0.170km, 单回路架空线路长度 9.160km, 电缆线路长度 1.204km	共建变~#42 为单回路架空线路, 线路长度为 9.160km; #42~#43 一段为单回路电缆敷设, 电缆长度为 1.169km, 另一段为双回路电缆敷设, 电缆长度为 0.035km, 面塘桥变本线路在左侧, 右侧为前塘 1531 线; #43~塘桥变为双回路架空线路, 线路长度为 0.170km, 面塘桥变本线路在左侧, 右侧为前塘 1531 线。
110kV 建虹 13183 线	线路全长 15.455km, 其中双回路长度 0.467km, 单回路长度 14.988km	共建变~#3 为双回路架空线路, 线路长度为 0.435km, 面虹霓变本线路在左侧, 右侧为备用线; #3~#63 为单回路架空线路, 线路长度为 14.988km; #63~虹霓变为双回路架空线路, 线路长度为 0.032km, 面虹霓变本线路在左侧, 右侧为备用线。

110kV 共仓 13193 线	线路全长 7.378km, 全线双回路架设	全线双回路架设, 左侧为建仓 1320 线, 右侧为共仓 13193 线。
110kV 建仓 1320 线		
110kV 共溪 1321 线	线路全长 10.064km, 全线双回路架设	全线双回路架设, 面溪洋变, 左侧为建洋 1322 线, 右侧为共溪 1321 线。
110kV 建洋 1322 线		

(2) 交叉跨越

本次工程的导线对地和交叉跨越距离均将满足《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》(GB50545-2010) 的要求, 导线对地和交叉跨越距离见表 1-7。

表 1-7 导线对地和交叉跨越最小垂直距离要求

导线经过区域	最小对地距离 (m)	备注说明
	110kV	
非居民区	6.0	最大计算弧垂
居民区	7.0	最大计算弧垂
导线跨越对象	最小垂直距离 (m)	
建筑物	5.0 (垂直)	最大计算弧垂
	4.0 (净空)	最大计算风偏
公路 (至路面)	7.0	
弱电线路	3.0	
电力线路	3.0	

注: 以上数据取自《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》。

1.7 前期建设情况

根据建设单位提供的委托书, 平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程为 2016 年底前建成, 项目前期建设情况见表 1-8。

目前平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程及其配套的环保设施运行正常。

由于工程建设投运时间较早, 尚未开展环境影响评价工作, 需对本工程进行现状环境影响评估。

表 1-8 项目建设前期情况一览表

工程名称	组成	前期建设情况
平湖水 110kV 平湖变电站、 220kV 共建变 110kV 送出工 程	110kV 平湖变电站	2005 年 9 月完成最后一次技改
	110kV 共永 1311 线	2016 年 6 月完成最后一次技改
	110kV 建永 1315 线	2016 年 6 月完成最后一次技改
	110kV 共钟 1312 线	2010 年 4 月完成最后一次技改
	110kV 建园 1313 线	2016 年 3 月完成最后一次技改
	110kV 建当 1314 线	2005 年 3 月完成最后一次技改
	110kV 建塘 1316 线	2016 年 11 月完成最后一次技改
	110kV 建虹 13183 线	2005 年 11 月完成最后一次技改
	110kV 共仓 13193 线	2004 年 8 月完成最后一次技改
	110kV 建仓 1320 线	2004 年 8 月完成最后一次技改
	110kV 共溪 1321 线	2008 年 7 月完成最后一次技改
	110kV 建洋 1322 线	2008 年 7 月完成最后一次技改

## 2 建设项目所在地自然环境简况

工程所在区域均属亚热带季风气候区，气候温和湿润、雨量充沛、四季分明、日照充足。根据平湖气象站历年实测气象资料统计，各气象要素特征如下：

累年平均大气压：1015.7 百帕；

累年平均气温：16.2℃；

极端最高气温：39.7℃；

极端最低气温：-12.4℃；

累年平均最高气温：20.6℃；

累年平均最低气温：12.8℃；

累年最热月平均最高气温：35.8℃；

累年平均年降水量：1219.4mm；

累年平均风速：2.5m/s；

实测最大风速：20.0m/s（离地高度 10 米，连续自记 10 分钟）；

夏季主导风向：ESE；

冬季主导风向：NNW；

全年主导风向：E。

工程途经区域以平地为主，所在区域未发现矿藏、文物古迹，也无军事设施和风景名胜、自然保护区等。

在本工程评价范围内未发现历史文化遗迹，无古树名木。

工程区域及周边生态环境现状见图 2-1。



110kV 平湖变电站区域



110kV 线路工程区域

图 2-1 工程区域及周边生态环境现状

### 3 环境质量状况

#### 3.1 电磁环境质量现状

为了解工程所在区域的电磁环境质量状况，我单位特委托杭州旭辐检测技术有限公司对工程区域进行了电磁环境检测。

##### 3.1.1 监测因子及频次

工频电场、工频磁场。

##### 3.1.2 监测时间及环境条件

检测日期及检测期间环境条件详见表 3-1。

表 3-1 本工程环境检测日期及环境条件情况一览表

工程名称	时 间	测试项目	测量值	测试项目	测量值
110kV 平湖变电站	2019 年 4 月 19 日	温度	15~26℃	天气	晴
		湿度	54~63%	风速	< 1.0m/s
110kV 共永 1311 线、建永 1315 线、共钟 1312 线、建园 1313 线	2019 年 8 月 12 日	温度	31~34℃	天气	晴
		湿度	63~68%	风速	1.7~2.3m/s
110kV 建当 1314 线、共溪 1321 线、建洋 1322 线	2019 年 8 月 13 日	温度	30~32℃	天气	多云
		湿度	67~72%	风速	1.1~1.7m/s
110kV 共仓 13193 线、建仓 1320 线、建塘 1316 线	2019 年 8 月 14 日	温度	29~32℃	天气	晴
		湿度	77~84%	风速	0.9~1.6m/s
110kV 建虹 13183 线	2019 年 8 月 15 日	温度	28~32℃	天气	多云
		湿度	73~80%	风速	1.3~1.9m/s

##### 3.1.3 监测仪器

表 3-2 本工程电磁环境检测仪器一览表

项目	仪器名称及编号	技术指标	测试（校准）证书编号
工频电场、工频磁场	仪器名称：电磁辐射测量仪 型号：SMP600	频率范围：1Hz~400kHz 量程范围： 工频电场：4mV/m~100kV/m； 工频磁场：0.3nT~40mT	校准单位：上海市计量测试技术研究院 证书编号： 2018F33-10-1604167001 证书有效期：2018 年 10 月 19 日 -2019 年 10 月 18 日

## 3.1.4 监测布点

表 3-3 本工程电磁检测因子、检测布点及检测内容一览表

类别	检测因子	检测布点及检测内容
厂界	工频电场强度、工频磁感应强度	检测点位布设在变电站厂界外 5m、距地面 1.5m 高处，分别在站址四周各布设 1 个点（避开进出线），测量工频场强度及工频磁感应强度值。
环境保护目标	工频电场强度、工频磁感应强度	检测点位布设在距离变电站和线路最近的房屋门外离地面 1.5m 高处，测量工频场强度及工频磁感应强度值。

据现场调查，选择了在变电站四周围墙外及周围敏感目标、输电线路沿线敏感目标处设立检测点，具体检测点位见附图 5~11。

## 3.1.5 监测结果

表 3-4 本工程工频电场、磁感应强度现状监测结果

项目	点位描述	E (V/m)	B (nT)
110kV 平湖变	变电站东侧围墙外 5m 处	1.04	21.97
	变电站南侧围墙外 5m 处	1.03	99.12
	变电站西侧围墙外 5m 处	1.02	62.59
	变电站北侧围墙外 5m 处	1.02	23.47
	平湖市恒光物业管理有限公司	1.02	$1.47 \times 10^2$
	大南门新村 10 号楼（平湖供电公司家属楼）	1.68	23.68
110kV 共永 1311 线、建永 1315 线	2~3 号塔中间点南侧	$6.30 \times 10^2$	$1.05 \times 10^3$
110kV 共钟 1312 线、建园 1313 线	白荡浜 48 号东南侧	15.46	$40.30 \times 10^2$
	白荡浜 31 号南侧	8.59	$7.34 \times 10^2$
	平湖模斯尼科环保设备有限公司东南侧	$3.58 \times 10^2$	$1.17 \times 10^3$
	花园综合销售网点北侧	10.77	$7.21 \times 10^2$
	法帝亚洁具西北侧	26.88	$1.21 \times 10^3$
	俩兄弟超市东北侧	10.43	$1.04 \times 10^3$
	中南花园 1 幢北侧	4.90	$9.31 \times 10^2$
	浙江三蒙电气科技有限公司北侧	2.71	$1.04 \times 10^3$
	永创力精密模具（平湖）有限公司东北侧	37.36	$9.05 \times 10^2$
	平湖高级技工学校门卫室西侧	$4.05 \times 10^2$	$5.03 \times 10^2$
北国之春小区 10 幢西侧	$4.74 \times 10^2$	$2.68 \times 10^2$	

	北国之春小区 18 幢西侧	26.47	$2.04 \times 10^2$
	翰詮纺织品有限公司西南侧	7.43	$4.38 \times 10^2$
	浙江恒业电子有限公司西北侧	52.96	$7.25 \times 10^2$
	嘉兴艾博德精密机械有限公司北侧	85.08	$7.88 \times 10^2$
	浙江科思泰智能科技有限公司西北侧	$3.40 \times 10^2$	$7.49 \times 10^2$
110kV 建当 1314 线	葡萄园看护房西北侧	52.92	$4.32 \times 10^2$
	两层尖顶看护房南侧	19.71	$1.74 \times 10^2$
110kV 建塘 1316 线	董家浜 33 号东北侧	$1.36 \times 10^2$	$6.51 \times 10^2$
	周家浜 23 号西北侧	38.54	$2.73 \times 10^2$
	郭家浜 25 号西北侧	43.20	$3.37 \times 10^2$
	斜尖 34 号西侧	$1.69 \times 10^2$	$6.10 \times 10^2$
	三北村垃圾收集房西南侧一户东北侧	24.20	$2.29 \times 10^2$
	南村 53 号北侧	73.89	$1.75 \times 10^2$
	双庙村社区卫生服务站西侧	71.03	$2.16 \times 10^2$
	何家浜 5 号西侧	44.09	$2.22 \times 10^2$
	三港新城公用事业站东南侧	16.11	$1.84 \times 10^2$
110kV 建虹 13183 线	大力村一户两层尖顶西南侧	26.78	$1.33 \times 10^2$
	蚬子浜 24 号东北侧	6.32	98.12
	毛家门 15 号西南侧	47.76	$1.10 \times 10^2$
	巨娄塘 79 号西南侧	31.10	$1.05 \times 10^2$
	华家村 218 号西侧一户东北侧	89.87	$1.17 \times 10^2$
	立新村寺庙东北侧	49.08	$1.60 \times 10^2$
	红阳村界泾口 12 号西侧寺庙东侧	32.89	95.99
	独山港镇周圩骨灰寄存堂东南侧	40.12	$1.65 \times 10^2$
	太平村独圩头 12 号东南侧	81.93	96.10
	沈星村顾家池 38 号西侧	25.06	94.82
	石家桥 10 号东南侧	57.71	95.17
	姚家宅基 30 号西北侧	46.59	$1.73 \times 10^2$
	东红村活动室东南侧	$1.07 \times 10^2$	95.53
	柳庄村库浜 34 号西北侧	50.40	94.03
	山家浜 7 号南侧	91.07	95.48
	沈家新村 8 号北侧	$1.44 \times 10^2$	96.98
	平湖市人基标准件有限公司东侧	$2.31 \times 10^2$	96.48



110kV 共 仓 13193 线、建 仓 1320 线	鱼池里 23 号西侧	$1.07 \times 10^2$	$3.32 \times 10^2$
	龙潭漾 7 号东南侧一户东北侧	93.59	$2.64 \times 10^2$
	南金家浜 3 号北侧	$1.33 \times 10^2$	$3.29 \times 10^2$
	三兴村机站浜 8 号东侧一户北侧	$1.24 \times 10^2$	$3.12 \times 10^2$
	嘉兴市牧天塑料包装材料有限公司西南侧	$6.39 \times 10^2$	$4.53 \times 10^2$
	三兴村前进河 17 号南侧一户北侧	80.00	$2.97 \times 10^2$
	三兴村桑园里 1 号东南侧	92.70	$3.27 \times 10^2$
	费家圩 4 号西北侧	$3.64 \times 10^2$	$5.74 \times 10^2$
	纪家沼 18 号北侧	$6.15 \times 10^2$	$2.39 \times 10^2$
	孟家宅基 39 号西北侧	$3.46 \times 10^2$	$7.39 \times 10^2$
	新仓镇秦沙村社区卫生服务站西北侧	$1.37 \times 10^2$	$4.49 \times 10^2$
110kV 共 溪 1321 线、建洋 1322 线	先生浜 16 号西北侧	39.56	$3.95 \times 10^2$
	民主村旧石浜 41 号北侧一户西北侧	46.75	$3.38 \times 10^2$
	民主村赵家浜 2 号西侧	8.53	$2.43 \times 10^2$
	赵家庙东南侧	$4.30 \times 10^2$	$4.84 \times 10^2$
	长征村李家港 70 号西南一户西南侧	$1.98 \times 10^2$	$4.68 \times 10^2$
	曹港村王文浜一户三层民房西北侧	7.34	$2.52 \times 10^2$
	西高家浜 20 号西北侧	45.76	$3.41 \times 10^2$
	牌楼村三层平顶东南侧	7.46	$2.64 \times 10^2$
	牌楼村两层尖顶东南侧	35.82	$3.37 \times 10^2$
	东沈家浜 27 号西南侧	14.15	$3.69 \times 10^2$
	看护房西南侧	73.26	$3.76 \times 10^2$
	西湾浜 1 号东侧	3.58	$2.05 \times 10^2$
牛尾巴 39 号西侧	36.41	$4.35 \times 10^2$	
南富浜 19 号西北侧	13.79	$4.50 \times 10^2$	
南富浜 71 号东北侧	34.97	$2.02 \times 10^2$	

由上表可知，本工程各监测点工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz 时，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 $\mu$ T 的标准要求。

### 3.2 声环境质量现状

为了解本工程所在区域的声环境质量状况，我单位特委托杭州旭辐检测技术有限公司对本工程变电站进行了声环境检测。检测点位见附图 5~11。

### 3.2.1 监测因子及频次

监测项目：连续等效 A 声级；监测频次：昼间、夜间各 1 次。

### 3.2.2 监测时间及环境条件

同电磁环境现状监测，详见表 3-1。

### 3.2.3 监测仪器

表 3-5 本工程噪声现状检测仪器一览表

项目	仪器名称及编号	技术指标	测试（校准）证书编号
噪声	仪器名称：声级计 仪器型号：AWA5661	测量范围：25~140dB 频率范围：10Hz~16kHz	校准单位：浙江省计量科学研究院 证书编号：JT-20181200701 号 有效期：2018 年 12 月 26 日-2019 年 12 月 25 日

### 3.2.4 监测布点

表 3-6 本工程噪声检测因子、检测布点及检测内容一览表

类别	检测因子	检测布点及检测内容
厂界	噪声	检测点位布设在变电站厂界外 1m 处，分别在站址四周各布设 1 个点，测量厂界噪声值。
环境保护目标	噪声	检测点位布设在距离变电站和线路最近的房屋门外离地面 1.5m 处，测量 $L_{eq}$ 声值。

### 3.2.5 监测结果

表 3-7 声环境质量现状监测结果表

项目	地点	执行标准	声环境质量 dB (A)		标准值 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
110kV 平湖变	变电站东侧围墙外 1m 处	2	46.2	36.8	60	50
	变电站南侧围墙外 1m 处*	2	50.2	39.8	60	50
	变电站西侧围墙外 1m 处	2	48.8	38.6	60	50
	变电站北侧围墙外 1m 处	2	47.6	37.5	60	50
	平湖市恒光物业管理有限公司	1	50.3	39.8	55	45
	大南门新村 10 号楼(平湖供电公司家属楼)	1	48.3	38.9	55	45
110kV 共永 1311 线、建永 1315 线	2~3 号塔中间点南侧	1	51.3	43.7	55	45

110kV 共 钟 1312 线、建园 1313 线	白荡浜 48 号东南侧	1	49.3	42.7	55	45
	白荡浜 31 号南侧	1	49.6	41.8	55	45
	平湖模斯尼科环保设备有限公司 东南侧	3	54.5	43.7	65	55
	花园综合销售网点北侧	3	50.3	44.2	65	55
	法帝亚洁具西北侧	3	53.8	44.1	65	55
	俩兄弟超市东北侧	3	52.7	43.5	65	55
	中南花园 1 幢北侧	1	48.3	43.5	55	45
	浙江三蒙电气科技有限公司北侧	3	53.9	42.7	65	55
	永创力精密模具（平湖）有限公 司东北侧	3	54.3	43.3	65	55
	平湖高级技工学校门卫室西侧	1	49.7	43.1	55	45
	北国之春小区 10 幢西侧	1	51.5	42.7	55	45
	北国之春小区 18 幢西侧	1	51.8	43.6	55	45
	翰詮纺织品有限公司西南侧	3	53.2	43.7	65	55
	浙江恒业电子有限公司西北侧	3	52.3	43.1	65	55
	嘉兴艾博德精密机械有限公司北 侧	3	53.7	42.8	65	55
浙江科思泰智能科技有限公司西 北侧	3	52.5	42.3	65	55	
110kV 建 当 1314 线	葡萄园看护房西北侧	1	48.3	41.5	55	45
	两层尖顶看护房南侧	1	47.9	42.2	55	45
110kV 建 塘 1316 线	董家浜 33 号东北侧	1	51.8	43.6	55	45
	周家浜 23 号西北侧	1	49.3	42.7	55	45
	郭家浜 25 号西北侧	1	49.5	43.3	55	45
	斜尖 34 号西侧	1	48.2	42.6	55	45
	三北村垃圾收集房西南侧一户 东北侧	1	50.1	42.8	55	45
	南村 53 号北侧	1	51.2	41.4	55	45
	双庙村社区卫生服务站西侧	1	54.5	44.3	55	45
	何家浜 5 号西侧	1	54.2	43.8	55	45
三港新城公用事业站东南侧	1	54.6	42.6	55	45	
110kV 建	大力村一户两层尖顶西南侧	1	48.5	42.7	55	45

虹 13183 线	蚬子浜 24 号东北侧	1	49.9	44.2	55	45
	毛家门 15 号西南侧	1	48.9	43.4	55	45
	巨娄塘 79 号西南侧	1	50.5	42.6	55	45
	华家村 218 号西侧一户东北侧	1	51.3	42.6	55	45
	立新村寺庙东北侧	1	49.2	42.2	55	45
	红阳村界泾口 12 号西侧寺庙 东侧	1	50.5	42.2	55	45
	独山港镇周圩骨灰寄存堂东南侧	1	52.3	43.5	55	45
	太平村独圩头 12 号东南侧	1	48.4	43.7	55	45
	沈星村顾家池 38 号西侧	1	49.5	42.5	55	45
	石家桥 10 号东南侧	1	49.4	43.3	55	45
	姚家宅基 30 号西北侧	1	51.3	43.0	55	45
	东红村活动室东南侧	1	52.7	43.5	55	45
	柳庄村库浜 34 号西北侧	1	54.6	42.6	55	45
	山家浜 7 号南侧	1	50.3	43.1	55	45
	沈家新村 8 号北侧	1	49.2	42.7	55	45
	平湖市人基标准件有限公司东侧	3	54.8	44.7	65	55
110kV 共 仓 13193 线、建仓 1320 线	鱼池里 23 号西侧	1	48.9	44.1	55	45
	龙潭漾 7 号东南侧一户东北侧	1	49.5	44.7	55	45
	南金家浜 3 号北侧	1	51.1	44.5	55	45
	三兴村机站浜 8 号东侧一户北侧	1	51.3	42.3	55	45
	嘉兴市牧天塑料包装材料有限公 司西南侧	3	54.3	43.7	65	55
	三兴村前进河 17 号南侧一户北 侧	1	50.1	41.5	55	45
	三兴村桑园里 1 号东南侧	1	51.8	42.1	55	45
	费家圩 4 号西北侧	1	49.1	43.4	55	45
	纪家沼 18 号北侧	1	47.8	42.4	55	45
孟家宅基 39 号西北侧	1	49.3	42.7	55	45	
新仓镇秦沙村社区卫生服务站西 北侧	1	48.6	41.5	55	45	
共溪 1321 线、建洋	先生浜 16 号西北侧	1	48.7	42.4	55	45
	民主村旧石浜 41 号北侧一户西	1	49.0	43.5	55	45

1322 线	北侧					
	民主村赵家浜 2 号西侧	1	48.3	41.2	55	45
	赵家庙东南侧	1	47.1	41.9	55	45
	长征村李家港 70 号西南一户西南侧	1	46.8	41.5	55	45
	曹港村王文浜一户三层民房西北侧	1	48.8	44.6	55	45
	西高家浜 20 号西北侧	1	46.9	42.6	55	45
	牌楼村三层平顶东南侧	1	48.3	43.8	55	45
	牌楼村两层尖顶东南侧	1	47.8	43.0	55	45
	东沈家浜 27 号西南侧	1	47.1	42.9	55	45
	看护房西南侧	1	48.4	42.3	55	45
	西湾浜 1 号东侧	1	50.1	44.1	55	45
	牛尾巴 39 号西侧	1	51.7	43.7	55	45
	南富浜 19 号西北侧	1	52.2	44.6	55	45
	南富浜 71 号东北侧	1	50.9	44.3	55	45

由上表可知，本工程变电站厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）相应标准要求，各环境保护目标的声环境现状值满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中相应标准要求。

### 3.3 评价范围、因子、等级及主要环境保护目标

#### 3.3.1 评价范围

##### （1）电磁环境

根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014）要求，确定本工程电磁场调查范围为：110kV 变电站站界外 30m 范围内，110kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30m 带状区域，电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）。

##### （2）噪声

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）和《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014），并结合工程特点，确定本工程声环境影响评价范围为：110kV 变电站站界外 30m 范围内，110kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30m 带状区域，地下电缆不进行声环境影响评价。

##### （3）生态环境

根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014),并结合工程特点,确定本工程生态评价范围为:变电站站界外 500m 范围;输电线路边导线地面投影外两侧各 300m 带状区域,涉及生态敏感区的输电线路段为 1000m 带状区域。

表 3-8 工程调查范围一览表

项目名称	调查因子	调查范围
变电站	工频电场、工频磁场	110kV 变电站站界外 30m 范围内的区域
	噪声	110kV 变电站站界外 30m 范围内的区域
	水体	生活污水排放去向
	生态环境	110kV 变电站为站界外 500m 范围内的区域
输电线路	工频电场、工频磁场	110kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域,电缆管廊两侧边缘各外延 5m (水平距离)
	噪声	110kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域
	生态环境	110kV 线路为线路边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域,涉及生态敏感区的输电线路段为 1000m 带状区域

### 3.3.2 评价因子

参照《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ 24-2014)相关要求确定本次现状调查因子。

表 3-9 本工程调查因子一览表

工程名称	调查因子 (运行期)
变电站	(1) 电磁环境: 工频电场、工频磁场; (2) 声环境: 等效连续 A 声级; (3) 其它: 生态影响、生活污水影响等。
输电线路	(1) 电磁影响: 工频电场、工频磁场; (2) 声环境: 等效连续 A 声级; (3) 其它: 线路对生态环境的影响。

### 3.3.3 评价等级

#### (1) 电磁环境

根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014),本工程 110kV 变电站为户内式变电站,确定电磁环境影响评价工作等级为三级,110kV 架空输电线路边导线

地面投影外两侧各 10m 范围内有电磁环境敏感目标，电磁环境影响评价工作等级为二级，电缆线路电磁环境影响评价工作等级为三级。

#### (2) 噪声

根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014）、《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），声环境影响评价工作等级为二级，地下电缆不进行声环境影响评价。

#### (3) 生态环境

根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011），本工程广陈塘饮用水源保护区、东湖-景观湖-东方公园生态保障区、平湖湿地生态保障区、平湖河道滨岸带-公路防护绿带生态保障区等重要生态敏感区，工程总占地（永久、临时）面积小于 2km<sup>2</sup>，线路长度小于 100km，确定生态环境影响评价工作等级为二级。

### 3.3.4 主要环境保护目标

根据现场调查，本工程电磁、声、生态环境保护目标见表 3-10。

表 3-10 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程电磁环境和声环境保护目标情况一览表

序号	所属工程		地址/名称	敏感点与工程相对位置关系	性质	房屋结构	备注	环境影响因子及保护目标
1	110kV 平湖变		大南门新村 10 号（平湖供电公司家属楼）	距北侧围墙约 3m	居住	5 层平顶砖混结构	/	D、Z1
			平湖市恒光物业管理有限公司	距南侧围墙约 0m	办公	1~3 层平顶砖混结构	紧邻厂界	D、Z1
2	220kV 共建变 110kV 送出工程	110kV 共永 1311 线、建永 1315 线	/	/	/	/	/	/
3	220kV 共建变 110kV 送出工程	110kV 共钟 1312 线、建园 1313 线	白荡浜 48 号	边导线西侧约 14m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
4			白荡浜 31、28 号	边导线北侧约 23m	居住	2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
5			平湖模斯尼科环保设备有限公司	边导线西侧约 3m	厂房	2 层平顶砖混结构	/	D
6			花园综合销售网点	边导线南侧约 22m	市场	2 层平顶砖混结构	/	D



7	平湖市铭仁箱包有限公司、平湖东方工艺绣品有限公司	边导线南侧约 12m	厂房	1~3 层平顶砖混结构	/	D
	法帝亚洁具	边导线南侧约 12m	厂房	4 层平顶砖混结构	/	D
8	平湖市花园皮夹件厂（俩兄弟超市、花园土菜管等）	边导线南侧约 10m	商业	4 层平顶砖混结构	/	D
9	中南花园 1-4 幢	边导线南侧约 12m	居住	11 层平顶砖混结构	/	D、Z1
10	浙江三蒙电气科技有限公司、浙江辉弘光能股份有限公司	边导线南侧约 8m	厂房	4 层平顶砖混结构	/	D
11	永创力精密模具（平湖）有限公司、永德信新能源有限公司、平湖博远科技有限公司	边导线南侧约 9m	厂房	4~5 层平顶砖混结构	/	D
12	平湖高级技工学校	边导线东侧约 14m	学校	1~3 层平顶砖混结构	/	D、Z1
	平湖市大都会	边导线东侧约 14m	写字楼	28 层平顶砖混结构	/	D、Z1
13	北国之春小区 4、6、8、10 幢	边导线东侧约 10m	居住	6~28 层平顶砖混结构	/	D、Z1
14	北国之春小区 12、14、16、18、20、22 幢	边导线东侧约 22m	居住	6~28 层平顶砖混结构	/	D、Z1

15		佐文精密零件（浙江）有限公司、 嘉兴市创新农机有限公司、全拓交 通器材股份有限公司、上晋科技化 纤（平湖）有限公司等	边导线东侧约 18m	厂房	1~3 层平顶砖混结构	/	D
16		翰詮纺织品有限公司	边导线东侧约 16m	厂房	3 层平顶砖混结构	/	D
17		浙江恒业电子有限公司	边导线南侧约 15m	厂房	3 层平顶砖混结构	/	D
18		嘉兴艾博德精密机械有限公司、欣 龙保安服务公司	边导线南侧约 5m	厂房	1~3 层平顶砖混结构	/	D
18		嘉兴双内饰工艺有限公司、考泰斯 （平湖）塑料技术有限公司	边导线东侧约 15m	厂房	1~3 层平顶砖混结构	/	D
19	110kV 建当 1314 线	葡萄园看护房	边导线东侧约 3m	临时居住	1 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
20		两层尖顶看护房	边导线北侧约 10m	临时居住	2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
21	110kV 建塘	董家浜 33 号	边导线南侧约 9m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1

22	1316 线	周家浜 23 号	边导线东侧约 24m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
23		郭家浜 25 号等 2 户	边导线东侧约 17m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
24		斜尖 34 号	边导线东侧约 20m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
25		三北村垃圾收集房西南侧一户、高家宅基 8 号	边导线西侧约 15m、 东侧约 25m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	线路中间 穿过	D、Z1
		三北村垃圾收集房	边导线东侧约 15m	垃圾收集	1 层平顶砖混结构	/	D、Z1
26		南村 53、54、55 号等	边导线南侧约 28m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
27		双庙村社区卫生服务站	边导线东侧约 17m	工作	1 层尖顶砖混结构	/	D、Z1
28		何家浜 5 号	边导线东侧约 7m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
29		三港新城公用事业站	边导线北侧约 19m	工作	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
		稼书路南延伸段一期项目部	边导线北侧约 20m	临时	2 层坡顶彩钢结构	/	D、Z1

30	110kV 建虹 13183 线	大力村一户两层尖顶	边导线北侧约 20m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
31		蚶子浜 24 号	边导线南侧约 19m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
		泥龙浜 19、20 号	边导线北侧约 25m	居住	2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
32		毛家门 15 号	边导线东侧约 18m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
33		巨娄塘 79 号	边导线东侧约 23m	居住	2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
34		华家村 218 号等 2 户	边导线南侧约 11m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
35		立新村寺庙	边导线南侧约 25m	寺庙	1 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
36		红阳村界泾口 12 号西侧寺庙	边导线西侧约 3m	寺庙	1 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
37		独山港镇周圩骨灰寄存堂	边导线西侧约 9m	工作	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
38	太平村独圩头 12 号	边导线西侧约 17m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1	

39	看护房	边导线东侧约 15m	临时居住	1 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
	沈星村顾家池 38 号	边导线东侧约 12m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
	沈星村寺庙	边导线东侧约 12m	寺庙	1 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
40	石家桥 10 号等 2 户	边导线西侧约 23m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	线路中间 穿过	D、Z1
41	姚家宅基 29、30 号	边导线南侧约 3m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
42	东红村活动室	边导线北侧约 16m	活动中心	1 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
	看护房	边导线北侧约 20m	临时居住	1 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
43	柳庄村厍浜 34 号等 2 户	边导线南侧约 23m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
44	山家浜 7 号	边导线北侧约 23m	居住	3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
45	沈家新村 5-12 号等 8 户	边导线南侧约 6m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1

46		平湖市人基标准件有限公司、嘉兴顺和金属制品有限公司、红港家具城、海虹机电等	线路跨越一层厂房	厂房	1~4 层平顶砖混结构	/	D
47	110kV 共仓 13193 线、建 仓 1320 线	龙兴村 1 户	边导线西侧约 20m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
		鱼池里 23 号	边导线东侧约 8m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
48		龙潭漾 7 号等 2 户	边导线南侧约 16m	居住	2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
		沈窑 17 号	边导线北侧约 28m	居住	3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
49		油车小桥 9 号	边导线北侧约 10m	居住	2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
		南金家浜 2、3、11 号	边导线南侧约 7m、北侧约 13m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	线路从中间穿过	D、Z1
50		三兴村机站浜 8 号等 2 户	边导线南侧约 2m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
51		嘉兴市牧天塑料包装材料有限公司、平湖市中逸新材料科技有限公司、泰杰包装、佐越机械等	线路跨越牧天塑料二层仓房	厂房	1~3 层平顶砖混结构	/	D

52	10kV 共溪 1321 线、建洋 1322 线	三兴村前进河 5、17 号等 5 户	线路跨越辅房	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
53		三兴村桑园里 1、25、26 号等	边导线北侧约 18m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
54		费家圩 4 号等 2 户	边导线南侧约 8m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
55		纪家沼 17、18、南张家宅基 21 号	边导线南侧约 6m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
56		孟家宅基 24、39 号等 3 户	边导线南侧约 1m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
57		眉家苑 53、54、55 号等	边导线南侧约 15m	居住	2~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
		新仓镇秦沙村社区卫生服务站	边导线南侧约 12m	卫生服务站	1 层坡顶砖混结构	配件厂已 废弃	D、Z1
58		先生浜 12、16 号	边导线南侧约 16m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	辅房	D、Z1
59		民主村旧石浜 41、44 号等 4 户	边导线南侧约 8m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	跨越废弃 辅房	D、Z1
60		民主村赵家浜 2 号	边导线东侧约 28m	居住	3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1

61	赵家庙	线路跨越	寺庙	1~2 层坡顶砖混结构	跨越辅房	D、Z1
	民主村庵娄 34 号	边导线东侧约 25m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
62	长征村李家港 70 号等 2 户	边导线东侧约 2m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
63	曹港村王文浜、西北长港 55 号	边导线东侧约 14m、 西侧约 25m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	线路从中间穿过	D、Z1
64	西高家浜 20 号	边导线南侧约 27m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
65	牌楼村三层平顶房	边导线北侧约 23m	居住	3 层平顶砖混结构	/	D、Z1
66	牌楼村两层尖顶房	边导线西侧约 21m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
67	东沈家浜 27 号、观音桥 1 号	边导线北侧约 17m、 南侧约 20m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	线路从中间穿过	D、Z1
68	看护房	线路跨越	临时居住	1 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
69	西湾浜 1 号、观音桥 58 号	边导线西侧约 17m、 东侧约 20m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	线路从中间穿过	D、Z1



70		牛尾巴 39 号等 2 户	边导线东侧约 8m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
71		南富浜 18、19 号	边导线东侧约 3m	居住	1~2 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
72		南富浜 71 号	边导线南侧约 20m	居住	1~3 层坡顶砖混结构	/	D、Z1
序号	所属工程	名称	敏感点与工程相对位置关系	保护要求			
73	220kV 共建变 110kV 送出	广陈塘饮用水源保护区	避开一级保护区，穿过二级保护区	生态功能稳定			
74		东湖-景观湖-东方公园生态保障区	穿过生态保障区				
75		平湖湿地生态保障区	穿过生态保障区				
76		平湖河道滨岸带-公路防护绿带生态保障区	穿过生态保障区				

注：D—工频电场强度 $\leq 4\text{kV/m}$ 、工频磁感应强度 $\leq 100\mu\text{T}$ ；

Z1—声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准，即昼间噪声 $\leq 55\text{dB(A)}$ 、夜间噪声 $\leq 45\text{dB(A)}$ ；

Z2—声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，即昼间噪声 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间噪声 $\leq 50\text{dB(A)}$ ；

Z3—声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，即昼间噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间噪声 $\leq 55\text{dB(A)}$ ；

Z4—声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准，即昼间噪声 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间噪声 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

## 4 评价适用标准

根据工程所涉区域的环境功能区划要求，本工程环境影响评价执行以下标准：

### (1) 电磁环境

根据《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)，公众暴露的电场、磁场、磁感应(1Hz~300GHz)强度控制限值应满足表 4-1 的要求。

表 4-1 公众暴露控制限值

频率范围	电场强度 E (V/m)	磁场强度 H (A/m)	磁感应强度 B ( $\mu$ T)	等效平面波功率密度 Seq (W/m <sup>2</sup> )
1Hz~8Hz	8000	$32000/f^2$	$40000/f^2$	—
8Hz~25Hz	8000	$4000/f^2$	$54000/f^2$	—
<b>0.025kHz~1.2kHz</b>	<b><math>200/f</math></b>	<b><math>4/f</math></b>	<b><math>5/f</math></b>	—
1.2kHz~2.9kHz	$200/f$	3.3	4.1	—
2.9kHz~57kHz	70	$10/f$	$12/f$	—
57kHz~100kHz	$4000/f$	$10/f$	$12/f$	—
0.1MHz~3MHz	40	0.1	0.12	4
3MHz~30MHz	$67/f^{1/2}$	$0.17/f^{1/2}$	$0.21/f^{1/2}$	$12/f$
30MHz~3000MHz	12	0.032	0.04	0.4
3000MHz~15300MHz	$0.22/f^{1/2}$	$0.00059/f^{1/2}$	$0.00074/f^{1/2}$	$f/7500$
15GHz~300GHz	27	0.073	0.092	2

环境质量标准

注 1：频率  $f$  的单位为所在行中第一栏的单位。

注 2：0.1MHz~300GHz 频率，场量参数是任意连续 6 分钟内的方均根值。

注 3：100kHz 以下频率，需同时限制电场强度和磁感应强度；100kHz 以上频率，在远场区，可以只限制电场强度或磁场强度，或等效平面波功率密度，在近场区，需同时限制电场强度和磁场强度。

注 4：架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜牧饲养地、养殖水面、道路等场所，其频率 50Hz 的电场强度控制限值为 10kV/m，且应给出警示和防护标志。

本项目频率为 50Hz，属于 100kHz 以下频率，需同时限制电场强度和磁感应强度，限值换算后见表 4-2。

表 4-2 本工程公众暴露控制限值

频率范围	电场强度 E (V/m)	磁场强度 H (A/m)	磁感应强度 B ( $\mu$ T)	等效平面波功率密度 Seq (W/m <sup>2</sup> )
50Hz	4000	—	100	—

(2) 声环境

表 4-3 声环境质量标准

标准（规范）	名 称	执行类别	主要指标	标准值 dB（A）
GB3096-2008	声环境质量标准	1 类	$L_{eq}$	昼间≤55，夜间≤45
		2 类	$L_{eq}$	昼间≤60，夜间≤50
		3 类	$L_{eq}$	昼间≤65，夜间≤55
		4a 类	$L_{eq}$	昼间≤70，夜间≤55

(1) 噪声

本项目 110kV 平湖变电站位于居住、商业和工业混杂地区，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。

噪声排放标准详见表 4-4。

表 4-4 噪声标准一览表 单位：dB（A）

标准号及名称	执行类别	主要指标	标准值	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2	$L_{Aeq}$	昼间	60
			夜间	50

(2) 污废水

运行期 110kV 平湖变电站生活污水经化粪池预处理后委托地方环卫部门定期清运。

总量控制指标

无

## 5 建设项目工程分析

### 5.1 工程建设的必要性

为满足城市发展建设、负荷增长的需要，增强区域供电能力，提高供电可靠性、经济性，国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司平湖市建设了 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程。

### 5.2 选址选线与产业政策及规划的相符性分析

#### 5.2.1 工程建设与国家产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修正)》，“电网改造与建设”属于鼓励类行业，平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程属于电网改造与建设类工程。因此，本工程的建设符合国家产业政策。

#### 5.2.2 与地方环境功能区划相符性分析

根据《平湖市环境功能区划》，110kV 平湖变电站工程涉及区域属于平湖中心城区人居环境保障区（0482-IV-0-1），220kV 共建变 110kV 送出工程属于广陈塘饮用水源保护区（0482-I-5-1）、东湖-景观湖-东方公园生态保障区（0482-II-1）、平湖湿地生态保障区（0482-II-2）、平湖河道滨岸带-公路防护绿带生态保障区（0482-II-4）、平湖粮食及优势农作物环境保障区（0482-III-1-1）、平湖中心城区人居环境保障区（0482-IV-0-1）、新埭人居环境保障区（0482-IV-0-3）、广陈人居环境保障区（0482-IV-0-4）、新仓人居环境保障区（0482-IV-0-5）、平湖经济技术开发区环境重点准入区（0482-VI-0-1）。本工程属基础设施建设项目，不属于《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录（第一批）》中规定的禁止类和限制类项目，也不属于环境功能区分区管控的工业项目分类目录中一、二、三类工业项目，符合环境功能区划要求。工程所属区域示意图见附图 12。

### 5.3 环境影响因子分析

#### 5.3.1 电磁环境影响

变电站及高压输电线路和带电装置运行时，由于导线、金属构件等导体内部带有电荷而在周围产生电场，导体上有电流通过而产生磁场，随时间做 50Hz 周期变化的电场、磁场称之为工频电场和工频磁场，工频电场、工频磁场是一种频率极低的电场、磁场，也是一种准静态场。

变电站产生的电磁场强度与电压等级、设备性能、平面布置、地形条件等均密切相关。输电线路运行产生的工频电场、工频磁场强度与线路的电压等级、运行电流、导线排列及周围环境有关。

### 5.3.2 声环境影响

变电站运行期噪声主要来自站内变压器的电磁噪声、高压电抗器产生的连续电磁性和机械性噪声。变压器的电磁噪声主要是由于铁心在磁通作用下产生磁致伸缩性振动耦合到变压器外壳，使外壳振动形成的，由变压器向外辐射，特别是产生共振时，所辐射的噪声更强。变压器电磁噪声的大小与变压器的功率有关，功率越大，电磁噪声越高。根据国内及浙江省同种类型变压器实际运行经验及监测数据，110kV 主变压器噪声源强一般为 60dB(A)。

输电线路噪声主要是由导线、金具及绝缘子的电晕放电产生。在晴朗干燥天气条件下，导线通常在起晕水平以下运行，很少有电晕放电现象，因而产生的噪声不大。在湿度较高或下雨天气条件下，由于水滴导致输电线局部电场强度的增加，会产生频繁的电晕放电现象，从而产生噪声。根据国内多条 110kV 输电线路的噪声监测结果（扣除背景噪声）进行核算，在无其它噪声源的情况下，线路下方的噪声值不会超过 45dB(A)。

### 5.3.3 生活污水

110kV 平湖变电站无人值班，1 人值守，日常用水量约 180L/人·天，污水量按 80% 计，运行期 220kV 平湖变电站生活污水产生量约为 0.144m<sup>3</sup>/d。

变电站运行期正常情况下，无变压器油及油污水产生，当主变压器检修或发生事故时产生少量的油污水，主要污染物为石油类。变电站工程设计阶段考虑各变压器事故排油时，首先排至主变油坑，通过含油废水排放管道排至事故油池，变压器油等交由有资质的单位处理，不外排。

输电线路运行期不产生废水和生活污水。

### 5.3.4 固体废物

变电站运行期固体废物主要为生活垃圾，110kV 平湖变电站内值守人员为 1 人，人均生活垃圾产生量约 1kg/d，变电站日常生活垃圾产生量约为 1kg/d。值班人员生活垃圾集中存放于站内移动式垃圾箱并由当地环卫部门定期清运。

变电站采用免维护蓄电池，一般使用期限为 10 年，废旧蓄电池由建设单位委托有资质单位处置。

输电线路运行期不产生固体废弃物和危险废物。

### 5.3.5 生态环境

变电站除建筑道路外空地均已种植绿化。输电线路塔基周围植被也已基本恢复，工程运行期对生态环境无影响。

## 6 环境影响评价与分析

### 6.1 水环境影响

本工程变电站为无人值班，一人值守，变电站日常生活污水量不超过 0.144m<sup>3</sup>/d。变电站设置了化粪池，生活污水经站内化粪池处理后定期清运。变电站经多年运行，少量生活污水对周边水环境影响不大。

变电站运行期主变压器检修或发生事故时产生少量的油污水，通过含油废水排放管道排至事故油池，变压器油等交由有资质的单位处理，不外排。

输电线路运行期不产生生产废水和生活污水。

本工程输电线路避开了广陈塘平湖饮用水水源保护区的一级保护区，线路经过广陈塘平湖饮用水水源保护区的二级保护区。本工程输电线路与生态保护目标相对关系情况见表 6-1。工程与饮用水源保护区相对位置关系示意图见附图 5。

表 6-1 本工程输电线路与生态保护目标相对关系情况表。

敏感目标		与本工程相对关系	备注
名称	范围		
广陈塘平湖饮用水水源保护区	一级保护区	避让，与本工程最近距离约 0.18km	平湖市
	二级保护区	线路穿过	

根据环境功能区划自然生态红线区管控措施要求，自然保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园、自然文化遗产等保护区类自然生态红线区，严格按照相关的法律法规及管理规定进行管理和保护。禁止建设不符合相关保护区法律法规和规划的项目，现有的应限期整改或关闭。

根据《饮用水水源保护区污染防治管理规定》、《浙江省饮用水水源保护条例》的规定，在饮用水水源一级保护区内禁止行为，新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；投饵式养殖、旅游、游泳、垂钓；使用化肥和高毒、高残留农药；停泊与保护水源无关的船舶；其他可能污染水源的活动。在饮用水水源二级保护区内禁止行为，设置排污口；新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；贮存、堆放可能造成水体污染的固体废弃物和其他污染物；危险货物水上过驳作业；冲洗船舶甲板，向水体排放船舶洗舱水、压载水等船舶污染物。

本工程线路避开了广陈塘平湖饮用水水源保护区的一级保护区范围，线路从二级保护区经过，符合《饮用水水源保护区污染防治管理规定》、《浙江省饮用水水源保护条例》的规定。

## 6.2 生态环境影响

### 6.2.1 对陆生植物影响评价

110kV 平湖变站址总征地面积约 2400m<sup>2</sup>，为永久占地。项目周边区域无特殊或重要生态环境保护目标。变电站进所道路两侧、变电站内部空地已实施绿化。220kV 共建变 110kV 送出工程塔基周围均已恢复绿化等生态功能。

### 6.2.2 对珍稀保护植物影响评价

根据现场踏勘及相关部门调查，变电站周边及输电线路沿线区域未发现有国家级、省级野生珍稀保护植物和古树名木。因此，工程建设不存在对沿线野生珍稀保护植物和古树名木的影响问题。

### 6.2.3 对陆生动物影响评价

工程区域人类活动较为频繁，主要动物以家禽及小型动物为主，如鼠类、鸟类等。根据现场踏勘，工程站址及线路评价范围内尚未发现珍稀保护野生动物。

## 6.3 电磁环境影响

由于本项目为已建项目，本项目的电磁环境影响评价主要采取现状监测的方式进行调查分析。

电磁环境影响调查详见“3.1 电磁环境质量现状”。

经调查，本工程变电站各检测点电场强度和磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100μT 的标准要求。



本工程 11 条输电线路周围各环境保护目标均满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中频率为 50Hz, 公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 $\mu$ T 的标准要求, 架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜牧饲养地、养殖水面、道路等场所满足 10kV/m 的标准限值。

#### 6.4 声环境影响

由于本项目为已建项目, 本项目的运行期声环境影响评价主要采取现状监测的方式进行调查分析。

运行期声环境影响调查详见“3.2 声环境质量现状”。

经调查, 本工程变电站厂界环境噪声检测值昼间、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 相应标准要求。

各环境保护目标的声环境现状值满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中相应标准要求。

#### 6.5 固体废物影响

变电站内设有垃圾桶, 生活垃圾经站内垃圾桶收集后统一由当地环卫部门定期清运。变电站采用免维护蓄电池, 一般使用期限为 10 年, 废旧蓄电池由建设单位委托有资质的单位回收处置。因此, 运行期间, 变电站固体废物对周围环境无影响。

输电线路试运行期间无固体废物产生, 不会对周围环境产生影响。

#### 6.6 环境风险分析

变电站工程的主要环境风险来自变压器事故含油废水。变压器发生火灾等突发事件时, 会产生少量含油废水。该含油废水中的石油类等含量较高, 若不有效处理, 将会对周边水质产生一定影响。

根据本次现状调查, 变电站内设置了事故油池。事故油池与站内主变基础油坑之间通过排油管连接, 当站内变压器不能正常使用突发事件时, 主变外泄油通过排油管道排入带油水分离功能的事故集油池, 废油留在油池内, 交持有相应资质的单位妥善处置。根据调查, 变电站工程建设至今未发生任何事故漏油及其他环保污染事故。

## 7 环境保护措施执行情况

### 7.1 电磁环境保护措施

根据工程资料并结合现场调查情况，本工程采取了如下电磁环境保护措施：

- (1) 变电站站区地下设接地网，确保变电站内电器设备接地，减小电磁场场强。
- (2) 变电站内金属构件，如吊夹、保护环、保护角、垫片、接头、螺栓、闸刀片等做到表面光滑，未出现毛刺。
- (3) 变电站内所有高压设备、建筑物钢铁件均接地良好，所有设备导电元件间接触部位均连接紧密，减小了因接触不良而产生的火花放电。
- (4) 输电线路设计、施工阶段已尽量避让了居民集中区域，以尽量降低输电线路运行期对沿线居民点的电磁环境影响。
- (5) 输电线路沿线居民点的工频电场强度、工频磁感应强度均满足值  $4\text{kV/m}$ 、 $100\mu\text{T}$  评价标准限值要求。
- (6) 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司定期对本项目厂界进行电磁环境监测，不定期对本项目输电线路进行电磁环境抽测。

### 7.2 声环境保护措施

根据工程资料并结合现场调查情况，本工程采取了如下声环境保护措施：

- (1) 变电站主变为户外布置，主变布置在变电站中央位置，通过距离衰减及围墙隔声，降低了噪声影响，优化了总平布局。
- (2) 选用源强较小的主变。
- (3) 输电线路在设备选择时已要求导线具有较高的加工工艺，防止由于导线缺陷处或毛刺处的空气电离产生的电晕，已尽量降低了运行时产生的可听噪声。
- (4) 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司定期对本项目厂界进行声环境监测，不定期对本项目输电线路进行声环境抽测。

### 7.3 水环境保护措施

根据工程资料并结合现场调查情况，本工程采取了如下水环境保护措施：

- (1) 变电站值守人员生活污水经化粪池处理后定期清运。
- (2) 事故排油进入站区已设置的事事故油池，事故油水由有资质的单位回收，不外排。
- (3) 输电线路运行期无污废水产生。

#### 7.4 固体废物防治措施

根据工程资料并结合现场调查情况，本工程采取了如下固体废物环境保护措施：

- (1) 变电站内已设有垃圾桶，生活垃圾委托当地环卫部门定期清运。
- (2) 变电站已采用免维护蓄电池，一般使用期限为 10 年，废旧蓄电池由建设单位委托有资质单位处置。
- (3) 输电线路运行期无固体废物产生。

#### 7.5 生态环境保护措施

根据工程资料并结合现场调查情况，本工程采取了如下生态环境保护措施：

- (1) 变电站站内的空地种植草皮绿化，适当配置常绿低矮树种及花卉。
- (2) 施工期结束后塔基基面、电缆上方已进行植被恢复，目前输电线路塔基区、电缆上方土地复垦及植被恢复情况良好。

#### 7.6 环境风险预防措施

本工程采取了如下环境风险预防措施：

事故排油进入站区已设置的事事故油池，事故油水由有资质的单位回收，不外排。

国网嘉兴供电公司制定了环境污染事件处置应急预案，主要针对：油泄漏、危险废物污染、实（化）验室化学药品丢失和被盗造成环境污染、SF<sub>6</sub> 设备故障及 SF<sub>6</sub> 气体储存引起污染等。成立了环境污染事件处置应急指挥部，全面领导环境污染事件处置应急工作，下设办公室，负责日常的管理工作。应急指挥部总指挥由公司分管生产副总经理担任，副总指挥由副总工程师担任，成员部门和单位为安全监察质量部（保卫部）、运维检修部、电力调度控制中心、营销部、建设部、办公室、财务资产部、人力资源部、信息通信分公司、物资供应中心、党群工作部、综合服务中心、事故单位。若发生环境污染事件后，立即启动该应急预案，进行应急响应、信息报告、后期处置等。提供了相应的应急保障，并定期组织培训和演练。

## 8 评价结论

### 8.1 工程概况

#### 8.1.1 工程内容及规模

本次评价工程内容包括 1 座 110kV 平湖变电站、11 条 110kV 输电线路。110kV 平湖变主变规模  $2 \times 40\text{MVA}$ ，110kV 共永 1311 线全长 4.154km，均为架空线路；110kV 建永 1315 线全长 4.217km，其中电缆 0.105km，架空 4.112km；110kV 共钟 1312 线全长 7.157km，其中电缆 0.077km，架空 7.08km；110kV 建园 1313 线全长 7.617km，均为架空线路；110kV 建当 1314 线全长 4.722km，均为架空线路；110kV 建塘 1316 线全长 10.534km（其中架空 9.33km，电缆 1.204km，电缆线路在 110kV 前塘 1531 线平湖支线等线路入地改造工程做过环评，平环辐建 2018-B-2 号），均为架空线路；110kV 建虹 13183 线全长 15.455km，均为架空线路；110kV 共仓 13193 线、建仓 1320 线全长 14.144km，均为架空线路；110kV 共溪 1321 线、建洋 1322 线全长 10.064km，均为架空线路。

#### 8.1.2 环境敏感点

本工程评价范围内主要环境保护目标有电磁环境保护目标 72 处、声环境保护目标 59 处、生态环境保护目标 4 个。

#### 8.1.3 选址选线相符性分析

本工程属国家基础设施建设工程，符合平湖市环境功能区划，经评价分析其对周围的环境的影响均能符合环境保护的要求。

### 8.2 环境影响评价

#### 8.2.1 电磁环境影响

经现状检测，本工程变电站围墙外及各环境保护目标处的电场强度和磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 $\mu\text{T}$  的标准要求。

本工程输电线路周围各环境保护目标均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 $\mu\text{T}$  的标准要求，架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜牧饲养地、养殖水面、道路等场所满足 10kV/m 的标准限值。

#### 8.2.2 声环境影响

经现场检测，本工程变电站厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排

放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求, 工程周围各环境保护目标的声环境现状值满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中相应标准要求。

### 8.2.3 生态环境影响

变电站除建筑道路外空地均已种植绿化。输电线路下方周围植被也已基本恢复, 工程运行期对生态环境无影响。

### 8.2.4 水环境影响

本工程变电站为无人值班, 1 人值守变电站, 变电站日常生活污水量不超过  $0.144\text{m}^3/\text{d}$ 。变电站设置了化粪池, 生活污水经站内化粪池处理后定期清运。变电站经多年运行, 少量生活污水对周边水环境影响不大。

变电站运行期主变压器检修或发生事故时产生少量的油污水, 通过含油废水排放管道排至事故油池, 变压器油等交由有资质的单位处理, 不外排。

输电线路运行期不产生生产废水和生活污水。

### 8.2.5 固体废物影响

变电站内设有垃圾桶, 生活垃圾经站内垃圾桶收集后统一由当地环卫部门定期清运。变电站采用免维护蓄电池, 一般使用期限为 10 年, 废旧蓄电池由建设单位委托有资质的单位回收处置。因此, 运行期间, 变电站固体废物对周围环境无影响。

输电线路试运行期间无固体废物产生, 不会对周围环境产生影响。

## 8.3 环境保护措施及有效性

经现场监测结果表明, 变电站工程环境保护目标处工频电场强度、工频磁感应强度均符合相应标准要求; 输电线路各环境保护目标处工频电场强度、工频磁感应强度均符合相应标准要求, 电磁环境保护措施不需整改。

经现场监测结果表明, 变电站厂界环境噪声排放值均满足相应标准要求。变电站及输电线路周围敏感目标声环境质量符合相应功能区标准要求, 声环境保护措施不需整改。

经调查, 变电站水环境保护措施、固体废物防治措施落实到位且有效, 变电站周边及输电线路沿线生态环境保护落实到位且有效, 不需整改。变电站工程建设至今未发生任何事故漏油及其他环保污染事故, 环境风险预防措施不需整改。

## 8.4 评价结论

经评价分析, 平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程符合嘉兴

市区环境功能区划的相关要求，运营期电磁环境、声环境现状监测结果符合相应的标准要求，其建设和运行是可行的。

附件 1 委托书

平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程

环境影响评价委托函

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司：

平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程包 1 座 110kV 平湖变电站，11 条 110kV 输电线路，具体项目清单见附表 1，本批项目于 2016 年底前建成，由于历史原因需完善环保手续，截止目前，嘉兴公司未收到项目相关的环保投诉。

根据《浙江省生态环境厅办公室关于印发<浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案>的通知》（浙环便函[2019]135 号）要求，需开展平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程环境影响评价，现委托贵单位开展此项工作。具体资料待我单位整理后提供，请于 2019 年 9 月底提交环境影响评价文件送审稿。

国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司

2019 年 4 月 15 日



附表 1

平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程清单

序号	项目名称	建设规模	建设情况
1	110kV 平湖变电站工程	110kV 平湖变电站一座，主变容量 2×40MVA，户内布置	2005 年 9 月完成最后一次技改
2	220kV 共建变 110kV 送出工程	110kV 共永 1311 线：线路全长 4.154km，均为架空线路	2016 年 6 月完成最后一次技改
		110kV 建永 1315 线：线路全长 4.217km，其中电缆线路长度 0.105km，架空线路长度 4.112km	2016 年 6 月完成最后一次技改
		110kV 共钟 1312 线：线路全长 7.157km，其中电缆线路长度 0.077km，架空线路长度 7.08km	2010 年 4 月完成最后一次技改
		110kV 建园 1313 线：线路全长 7.617km，均为架空线路	2016 年 3 月完成最后一次技改
		110kV 建当 1314 线：线路全长 4.722km，均为架空线路	2005 年 3 月完成最后一次技改
		110kV 建塘 1316 线：线路全长 9.33km，均为架空线路	2016 年 11 月完成最后一次技改
		110kV 建虹 13183 线：线路全长 15.455km，均为架空线路	2005 年 11 月完成最后一次技改
		110kV 共仓 13193 线：线路全长 7.378km，均为架空线路	2004 年 8 月完成最后一次技改
		110kV 建仓 1320 线：线路全长 7.378km，均为架空线路	2004 年 8 月完成最后一次技改
		110kV 共溪 1321 线：线路全长 10.064km，均为架空线路	2008 年 7 月完成最后一次技改
		110kV 建洋 1322 线：线路全长 10.064km，均为架空线路	2008 年 7 月完成最后一次技改



附件 2 浙江省生态环境厅办公室关于印发《浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案》的通知

# 浙江省生态环境厅

浙环便函〔2019〕135号

## 浙江省生态环境厅办公室关于印发《浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案》的通知

各设区市生态环境局：

现将《浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案》印发给你们，请认真贯彻落实。

附件：浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案

浙江省生态环境厅办公室  
2019年4月2日

## 附件

### 浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案

为确保辐射环境安全，妥善解决我省部分输变电项目未完全履行环保审批手续的历史遗留问题，制定本方案。

#### 一、总体要求

认真落实省委、省政府进一步深化“最多跑一次”改革工作部署，按照省生态环境厅《关于进一步激励生态环保干部改革创新 担当作为 容错免责的实施意见（试行）》（浙环党组〔2018〕52号）、《关于进一步深化生态环境领域“最多跑一次”改革助推经济高质量发展的若干意见》（浙环发〔2019〕4号）文件要求，以实事求是的精神，尊重特定历史时期我省电力项目大发展的客观事实，在法律法规许可的范围内，以现行的相关国家标准为依据，主动服务，简化手续，确保安全，指导企业纠正违法行为，确保2019年12月底前，我省所有运营历史遗留输变电项目均达标运营，环保审批手续完备合法。

#### 二、主要任务

（一）完成历史遗留输变电项目环评审批。电力企业按县级行政区域划分，对历史遗留（2016年底前建成）的输变电项目（110kV、220 kV）进行环评，各地生态环境部门按照现行的环评分级审批相关规定，依法进行审批。对审批过程中发现的违法行为轻微，项目无超标现象，没有造成环境危害后果，且主动纠正违法行为的，可依据《行政处罚法》和《环境行政处罚办法》等相关法律、法规和规章规定，不予行政处罚。

(二) 督导电力企业及时完成项目环保设施验收。电力企业按照环保验收相关要求,组织对相关项目进行环保设施验收,验收手续结束后,及时向社会公开验收报告,环评审批部门对验收情况进行监督性检查,发现监测结果超标,或未及时纠正违法行为的,必须严格依法依规处理。

(三) 全程做好相关项目的公众舆论工作。当地环保部门要督促电力企业,提前梳理并重点关注历史遗留输变电项目的公众敏感点,全程掌握公众舆论;电力企业在实施环评、验收等工作过程中,要严格履行信息公开义务,尽量避免对相关公众的影响,做好公众舆论引导。

### 三、实施步骤

此项工作计划分三个阶段实施:

(一) 2019 年 4 月 15 日前,省电力公司组织开展底数梳理工作,清查未完全履行环保手续的历史遗留输变电项目,并将信息报至省生态环境厅及各设区市生态环境部门。

(二) 2019 年 10 月底前,完成全省所有运营历史遗留输变电项目的环保手续办理工作。

(三) 2019 年 12 月底前,各设区市生态环境局将历史遗留输变电项目环保手续办理工作情况上报省厅,相关工作情况列入 2019 年设区市生态环境局目标责任书考核内容。

附件 3 废旧蓄电池委托处置合同

SGTYHT/17-MM-176 废旧物资销售合同

2018012

## 废旧物资销售合同

合同编号（甲方）：

合同编号（乙方）：

销售方（甲方）：国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司

购买方（乙方）：浙江绿鼎再生资源有限公司

签订日期：

签订地点： 嘉兴



## 目 录

1.合同标的物.....	1
2.合同价格.....	1
3.提货.....	2
4.装运.....	2
5.费用承担.....	3
6.违约责任.....	3
7.适用法律.....	3
8.争议解决.....	3
9.合同生效.....	4
10.份数.....	4
11.特别约定.....	4

## 废旧物资销售合同

销售方（甲方）：国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司

购买方（乙方）：浙江绿鼎再生资源有限公司

鉴于甲方拟销售废旧物资，乙方有意购买该物资，根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规和规章的规定，双方经协商一致，订立本合同。

### 1. 合同标的物

1.1 乙方向甲方购买的废旧物资的名称、类别、项目名称、数量、单价、提货时间、提货地点详见《废旧物资明细清单及分项价格表》（附件1）。

1.2 甲方根据本合同向乙方销售的废旧物资均为已使用过的废弃物品。甲方不保证所销售的废旧物资是可用的，不对其安全、质量和技术性能负责，无论乙方将废旧物资用于何种目的，甲方均不承担任何产品质量责任。

1.3 乙方应具有符合国家规定的购买本合同项下废旧物资的相应资质。乙方应将资质证书原件交由甲方查验并将复印件盖章由甲方留存。乙方应以安全合法的方式处置甲方所销售的废旧物资，不得自行或允许他人将废旧物资用于原有用途，乙方应承担在废旧物资再利用过程中产生的一切责任。

### 2. 合同价格

2.1 甲方废旧物资的合同价格为人民币（大写）叁万捌仟肆佰玖拾捌元捌角叁分（¥ 38498.83），合同价格为固定不变价。分项价格见《废旧物资明细清单及分项价格表》（附件1）

2.2 乙方应在本合同生效后叁日内（含本数）将全部合同价格

### 签署页

甲方：国网浙江省电力有限公司

乙方 浙江绿鼎再生资源有限公司

嘉兴供电公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人(负责人)或

法定代表人(负责人)或

授权代表

授权代表：周文林

签订日期：

签订日期：

地址：嘉兴市城北路 99 号

地址：浙江省丽水市水阁工业区

云景路 100 号

联系人：李岩

联系人：陈岩

电话：82422647

电话：13656798038

传真：82421446

传真：/

Email：

Email：

开户银行：工行嘉兴市分行营业部

开户银行：中国工商银行股份有限公司丽水经济开发区支行

账号：1204060009021000309

账号：1210206009100027778

统一社会信用代码：91330402

统一社会信用代码：9133110034

146478349R

4066169A(1/1)

附件 4 生活垃圾清运发票

浙江增值税专用发票

No 35788939 开票日期: 2019年06月11日

3300191130 35788939

3300191130

名称: 嘉兴恒创电力集团有限公司佳创城市服务分公司  
纳税人识别号: 91330402MA2B9NFY6W  
地址: 嘉兴市南湖新区禾兴大厦1206室0573-82420437  
开户行及账号: 交通银行嘉兴分行禾兴支行334407000018818041114

货物或应税劳务、服务名称: 生活垃圾清运  
\*生活服务费+垃圾清运处理费

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
				11132.08	0%	667.92
合计				¥11132.08		¥667.92
价税合计(大写)				壹万壹仟捌佰圆整		
价税合计(小写)				¥11800.00		

收款人: 王磊磊 复核: 王磊磊 开票人: 沈亚琪

纳税人识别号: 12330400470940240F  
地址: 嘉兴市玉泉路950号 0573-82070054  
开户行及账号: 嘉兴市银行营业部 33001638047050001514

税总函(2018)670号中抄华森兴公司



附件 5 资质证书



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181112051740

**名称:** 杭州旭辐检测技术有限公司

**地址:** 浙江省杭州市下城区华西路 299、301 号 4 幢 305 室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律  
责任由杭州旭辐检测技术有限公司承担。



许可使用标志



181112051740

发证日期: 2018 年 03 月 28 日

有效日期: 2024 年 03 月 27 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 6 监测报告



报告编号: HZXFHJ190309

杭州旭辐检测技术有限公司  
检 测 报 告

项目名称 110kV 平湖变电站工频场强及噪声检测


委托单位 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

检测类别 委托检测

编制日期 2019年9月17日

(加盖检测报告专用章)

## 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及  章无效
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；
3. 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对不可复现的检测项目，结果仅对检测当时所代表的时间和空间负责。

公司名称：杭州旭辐检测技术有限公司

公司地址：杭州市下城区华西路 299、301 号 4 幢 305 室

电 话：0571-85815015

传 真：0571-85383753

电子邮件：hzxfhb@126.com

邮政编码：310022

报告编号: HZXFHJ190309

第 1 页 共 4 页

杭州旭辐检测技术有限公司

检测 报 告

检测项目	110kV 平湖变电站工频场强及噪声检测
委托单位名称	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
委托单位地址	杭州市西湖区古翠路 68 号
检测方式	现场检测
委托日期	2019 年 4 月 15 日
检测日期	2019 年 4 月 19 日
检测结果	见第 3 页表 1~表 2
检测所依据的技术文件名称及代号	交流输变电工程电磁环境监测方法(试行) HJ681-2013; 声环境质量标准 GB3096-2008; 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008; 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ640-2012。
检测结论	/

报告编制人 张俊 审核人 张俊 签发人 张俊

编制日期 2019.9.17 审核日期 2019.9.17 签发日期 2019.9.17



报告编号: HZXFHJ190309

第 2 页 共 4 页

杭州旭辐检测技术有限公司

检 测 报 告

检测所使用的主要仪器设备名称、型号规格、编号及检定有效期限	仪器设备名称: 电磁辐射测量仪 仪器设备型号: SMP600 仪器编号: JC04-12-2015 校准机构: 上海市计量测试技术研究院 校准证书编号: 2018F33-10-1604167001 有效期: 2018 年 10 月 19 日-2019 年 10 月 18 日 仪器设备名称: 声级计 仪器设备型号: AWA5661 仪器编号: JC02-12-2015 检定机构: 浙江省计量科学研究院 检定证书号: JT-20181200701 号 有效期: 2018 年 12 月 26 日-2019 年 12 月 25 日
技术指标	电磁辐射测量仪 测量频率范围: 1Hz~400kHz 量程: 工频电场: 4mV/m~100kV/m 工频磁感应强度: 0.3nT~40mT 声级计 频率范围: 10Hz~16kHz 测量范围: 25~140dB
检测地点	平湖市平湖变电站站址; 检测点位示意图见 4 页图 1。
检测的环境条件	环境温度: 15~26℃; 环境湿度: 54%~65%; 天气状况: 晴; 风速: <1.0m/s。
备注	/

检  
、  
报

报告编号: HZXFHJ190309

第 3 页 共 4 页

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 1 工频场强检测结果

测点编号	检测点位描述	工频场强检测结果	
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (nT)
▲1	变电站东侧围墙外 5m 处	1.04	21.97
▲2	变电站南侧围墙外 5m 处	1.03	99.12
▲3	变电站西侧围墙外 5m 处	1.02	62.59
▲4	变电站北侧围墙外 5m 处	1.02	23.47
▲5	平湖市恒光物业管理有限公司门口	1.02	$1.47 \times 10^2$
▲6	大南门新村 10 号楼 (平湖供电公司家属楼), 约 3m	1.68	23.68

表 2 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		主要声源
		昼间	夜间	
◆1	变电站东侧围墙外 1m 处	昼间	46.2	社会生活噪声
		夜间	36.8	社会生活噪声
◆2	变电站南侧围墙外 1m 处	昼间	50.2	社会生活噪声
		夜间	39.8	社会生活噪声
◆3	变电站西侧围墙外 1m 处	昼间	48.8	社会生活噪声
		夜间	38.6	社会生活噪声
◆4	变电站北侧围墙外 1m 处	昼间	47.6	社会生活噪声
		夜间	37.5	社会生活噪声
◆5	平湖市恒光物业管理有限公司门口	昼间	50.3	社会生活噪声
		夜间	39.8	社会生活噪声
◆6	大南门新村 10 号楼 (平湖供电公司家属楼), 约 3m	昼间	48.3	社会生活噪声
		夜间	38.9	社会生活噪声

# 杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告

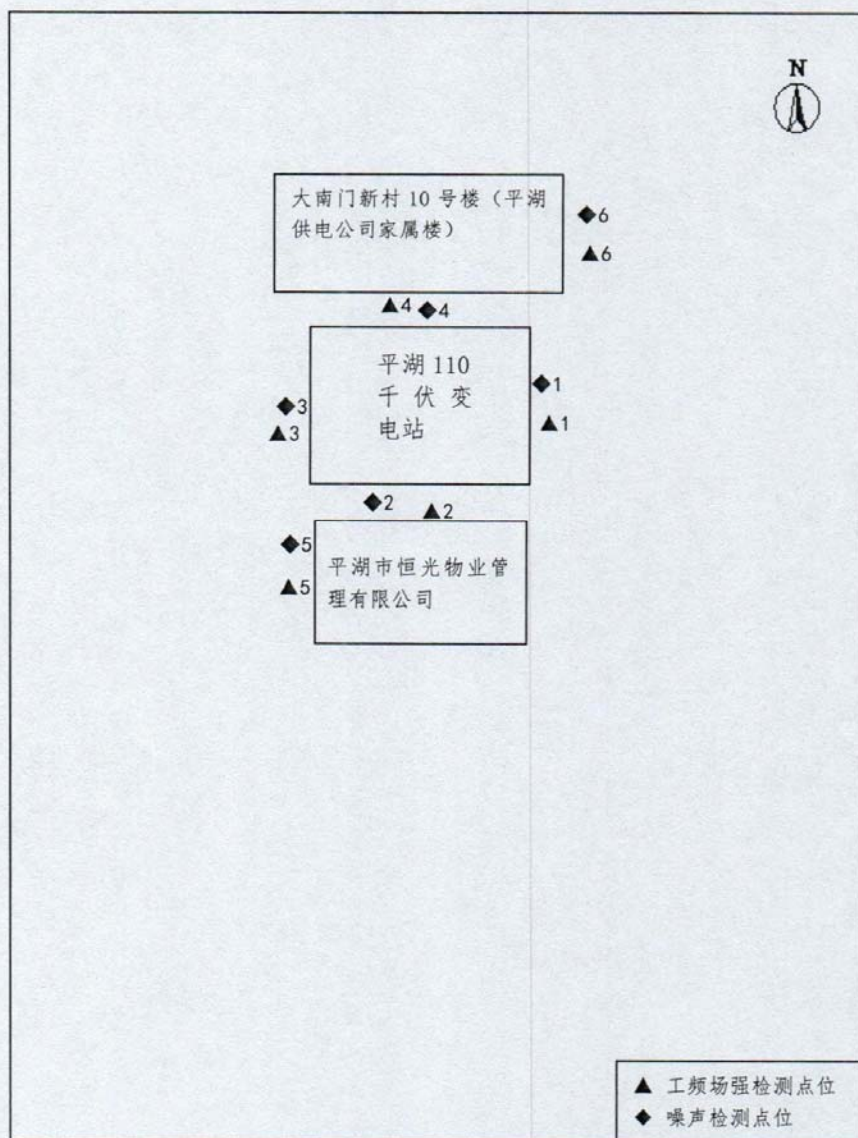


图 1 110kV 平湖变电站工频场强及噪声检测点位示意图  
以下空白



181112051740

BG01

报告编号: HZXFHJ191220

杭州旭辐检测技术有限公司

# 检测 报 告

项目名称 220kV 共建变 110kV 送出工程  
(建仓 1320 线/共仓 1319 线)  
工频场强及噪声检测

委托单位 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

检测类别 委托检测

编制日期 2019 年 8 月 29 日  
(加盖检测报告专用章)





## 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；
3. 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对不可复现的检测项目，结果仅对检测当时所代表的时间和空间负责。

公司名称：杭州旭辐检测技术有限公司

公司地址：杭州市下城区华西路 299、301 号 4 幢 305 室

电 话：0571-85815015

传 真：0571-85383753

电子邮件：hzxfhb@126.com

邮政编码：310022

报告编号: HZXFHJ191220

第 1 页 共 10 页

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

检测项目	220kV 共建变 110kV 送出工程 (建仓 1320 线/共仓 1319 线) 工频场强及噪声检测
委托单位名称	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
委托单位地址	杭州市西湖区古翠路 68 号
检测方式	现场检测
委托日期	2019 年 7 月 21 日
检测日期	2019 年 8 月 14 日
检测结果	见第 3~4 页表 1, 第 5~6 页表 2
检测所依据的技术文件名称及代号	交流输变电工程电磁环境监测方法 (试行) HJ 681-2013 声环境质量标准 GB3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012
检测结论	/

报告编制人 杨清 审核人 孙正强 签发人 孙正强  
 编制日期 2019.8.29 审核日期 2019.8.29 签发日期 2019.8.29  
 (检测报告专用章)

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

检测所使用的主要 仪器设备名称、型 号规格、编号及检 定有效期限	仪器设备名称: 电磁辐射测量仪 仪器设备型号: SMP620/WP50 仪器编号: JC72-09-2019 检定机构: 上海市计量测试技术研究院 检定证书号: 2019F33-10-1859057004 号 有效期: 2019 年 6 月 13 日-2020 年 6 月 12 日 仪器设备名称: 声级计 仪器设备型号: AWA5661 仪器编号: JC02-12-2015 检定机构: 浙江省计量科学研究院 检定证书号: JT-20181200701 号 有效期: 2018 年 12 月 26 日-2019 年 12 月 25 日
技术指标	电磁辐射测量仪 测量频率范围: 1Hz~400kHz 量程: 工频电场: 4mV/m~100kV/m 工频磁感应强度: 0.3nT~40mT 声级计 频率范围: 10Hz~16kHz 测量范围: 25~140dB
检测地点	嘉兴市平湖市; 检测点位见第 7~10 页图 1~图 8。
检测的环境条件	环境温度: 29~32℃; 环境湿度: 77~84%; 天气状况: 晴; 风速: 0.9~1.6m/s。
备注	/

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 1 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲1	先生浜 9 号西侧第二户西南侧	25.15	$4.03 \times 10^2$	边导线北侧约 13m, 线高约 14m, 2#~3#之间
▲2	独圩 22 号西北侧	25.65	$2.21 \times 10^2$	边导线南侧约 20m, 线高约 14m, 9#~10#之间
▲3	赤圩村钱华中家西南侧	11.75	$3.57 \times 10^2$	边导线北侧约 17m, 线高约 16m, 14#~15#之间
▲4	中心村林家浜 1 号东北侧	$1.80 \times 10^2$	$3.72 \times 10^2$	边导线南侧约 7m, 线高约 19m, 17#~18#之间
▲5	新浜里 51 号北侧	3.23	$1.86 \times 10^2$	边导线南侧约 26m, 线高约 18m, 26#~27#之间
▲6	新浜里 31 号北侧	75.79	$3.66 \times 10^2$	边导线南侧约 3m, 线高约 13m, 28#~29#之间
▲7	鱼池里 23 号西侧	$1.07 \times 10^2$	$3.32 \times 10^2$	边导线东侧约 8m, 线高约 21m, 32#~33#之间
▲8	龙潭漾 7 号东南侧一户东北侧	93.59	$2.64 \times 10^2$	边导线南侧约 16m, 线高约 17m, 34#~35#之间
▲9	南金家浜 3 号北侧	$1.33 \times 10^2$	$3.29 \times 10^2$	边导线南侧约 7m, 线高约 15m, 36#~37#之间
▲10	三兴村机站浜 8 号东侧一户北侧	$1.24 \times 10^2$	$3.12 \times 10^2$	边导线南侧约 2m, 线高约 18m, 37#~38#之间
▲11	嘉兴市牧天塑料包装材料 有限公司西南侧	$6.39 \times 10^2$	$4.53 \times 10^2$	线路跨越, 线高约 16m, 38#~39#之间
▲12	三兴村前进河 17 号南侧一户 北侧	80.00	$2.97 \times 10^2$	线路跨越, 线高约 24m, 40#~41#之间
▲13	三兴村桑园里 1 号东南侧	92.70	$3.27 \times 10^2$	边导线北侧约 18m, 线高约 15m, 42#~43#之间

报告编号: HZXFHJ191220

第 4 页 共 10 页

表 1 (续) 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲14	费家圩 4 号西北侧	$3.64 \times 10^2$	$5.74 \times 10^2$	边导线南侧约 8m, 线高约 11m, 45#~46#之间
▲15	纪家沼 18 号北侧	$6.15 \times 10^2$	$2.39 \times 10^2$	边导线南侧约 6m, 线高约 17m, 46#~47#之间
▲16	孟家宅基 39 号西北侧	$3.46 \times 10^2$	$7.39 \times 10^2$	边导线南侧约 1m, 线高约 14m, 56#~57#之间
▲17	新仓镇秦沙村社区卫生服务站 西北侧	$1.37 \times 10^2$	$4.49 \times 10^2$	边导线南侧约 12m, 线高约 15m, 59#~60#之间

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 2 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆1	先生浜 9 号西侧第二户西南侧	昼间	49.7	生活噪声
		夜间	42.0	生活噪声
◆2	独圩 22 号西北侧	昼间	50.7	生活噪声
		夜间	42.3	生活噪声
◆3	赤圩村钱华中家西南侧	昼间	51.5	生活噪声
		夜间	43.2	生活噪声
◆4	中心村林家浜 1 号东北侧	昼间	47.7	生活噪声
		夜间	41.7	生活噪声
◆5	新浜里 51 号北侧	昼间	49.4	生活噪声
		夜间	43.3	生活噪声
◆6	新浜里 31 号北侧	昼间	50.0	生活噪声
		夜间	43.1	生活噪声
◆7	鱼池里 23 号西侧	昼间	48.9	生活噪声
		夜间	44.1	生活噪声
◆8	龙潭漾 7 号东南侧一户东北侧	昼间	49.5	生活噪声
		夜间	44.7	生活噪声
◆9	南金家浜 3 号北侧	昼间	51.1	生活噪声
		夜间	44.5	生活噪声
◆10	三兴村机站浜 8 号东侧一户 北侧	昼间	51.3	生活噪声
		夜间	42.3	生活噪声
◆11	嘉兴市牧天塑料包装材料 有限公司西南侧	昼间	54.3	工业噪声
		夜间	43.7	生活噪声

报告编号: HZXFHJ191220

第 6 页 共 10 页

表 2 (续) 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆12	三兴村前进河 17 号南侧一户 北侧	昼间	50.1	生活噪声
		夜间	41.5	生活噪声
◆13	三兴村桑园里 1 号东南侧	昼间	51.8	生活噪声
		夜间	42.1	生活噪声
◆14	费家圩 4 号西北侧	昼间	49.1	生活噪声
		夜间	43.4	生活噪声
◆15	纪家沼 18 号北侧	昼间	47.8	生活噪声
		夜间	42.4	生活噪声
◆16	孟家宅基 39 号西北侧	昼间	49.3	生活噪声
		夜间	42.7	生活噪声
◆17	新仓镇秦沙村社区卫生服务站 西北侧	昼间	48.6	生活噪声
		夜间	41.5	生活噪声

## 杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告

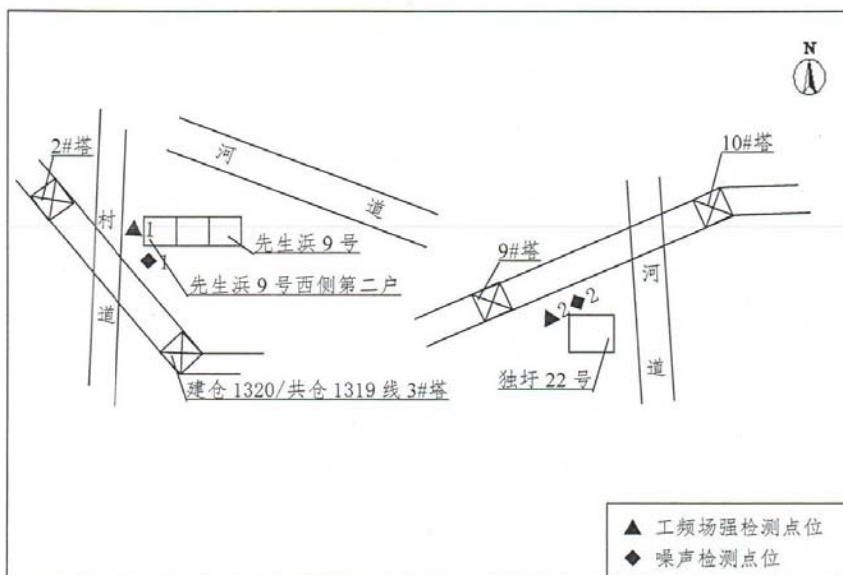


图 1 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建仓 1320 线/共仓 1319 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

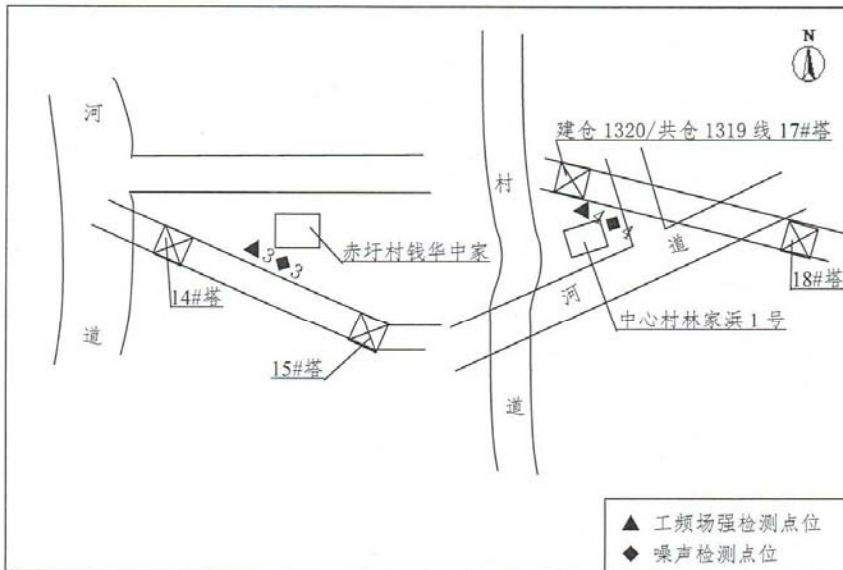


图 2 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建仓 1320 线/共仓 1319 线) 工频场强及噪声检测点位示意图



# 杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告



图 3 220kV 共建变 110kV 送出工程（建仓 1320 线/共仓 1319 线）工频场强及噪声检测点位示意图

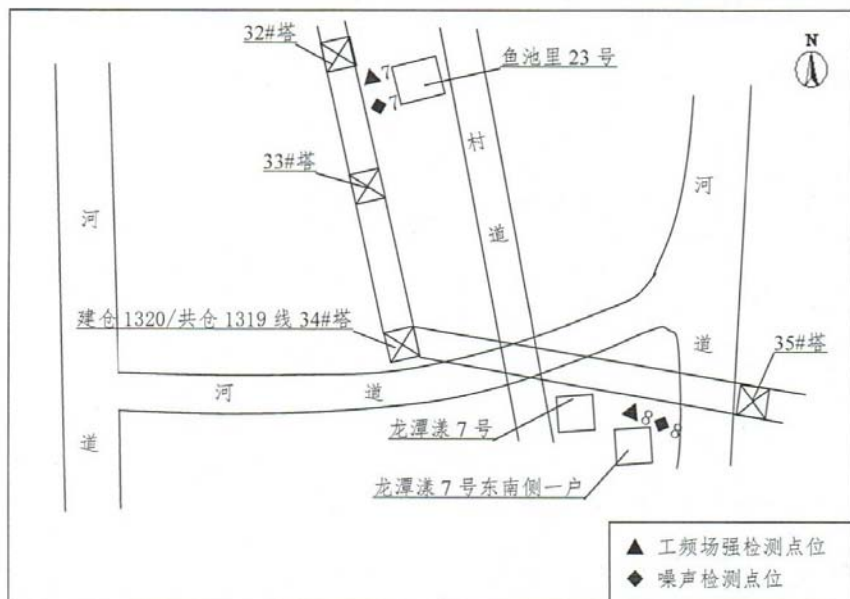


图 4 220kV 共建变 110kV 送出工程（建仓 1320 线/共仓 1319 线）工频场强及噪声检测点位示意图

## 杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告

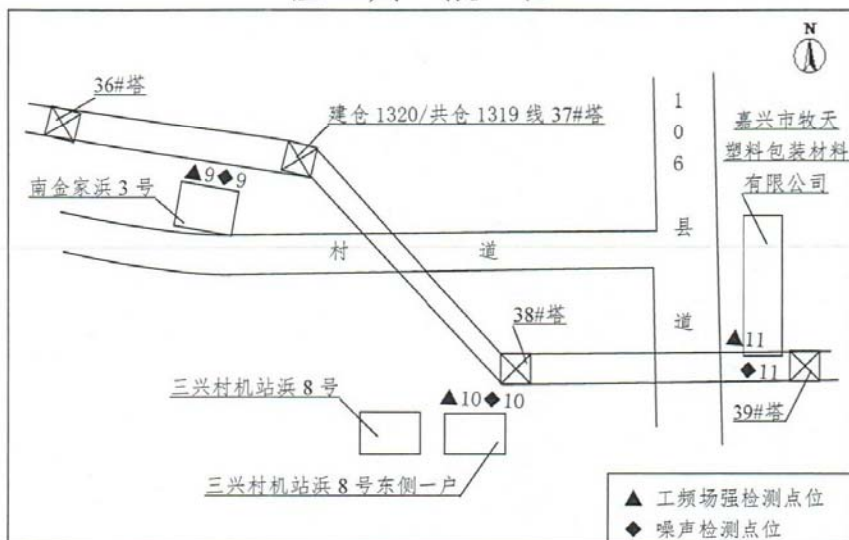


图 5 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建仓 1320 线/共仓 1319 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

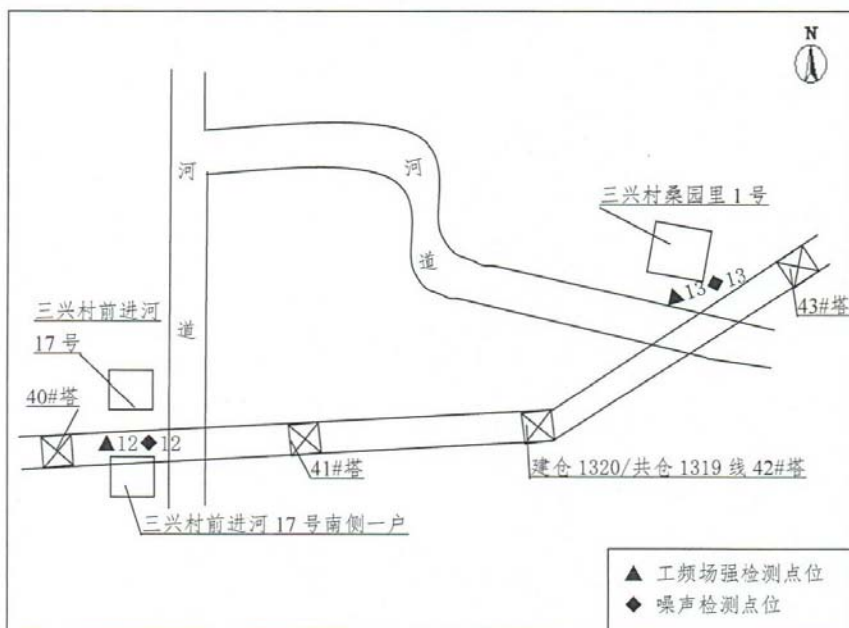


图 6 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建仓 1320 线/共仓 1319 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

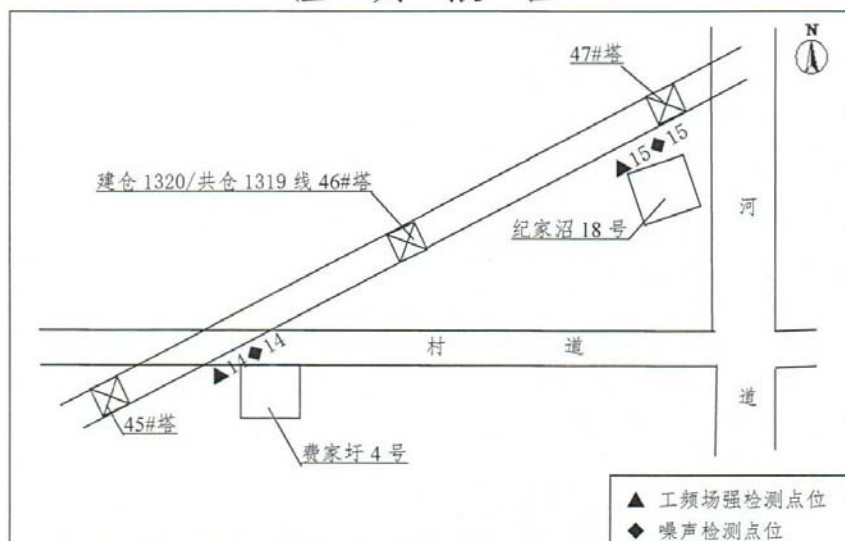


图 7 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建仓 1320 线/共仓 1319 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

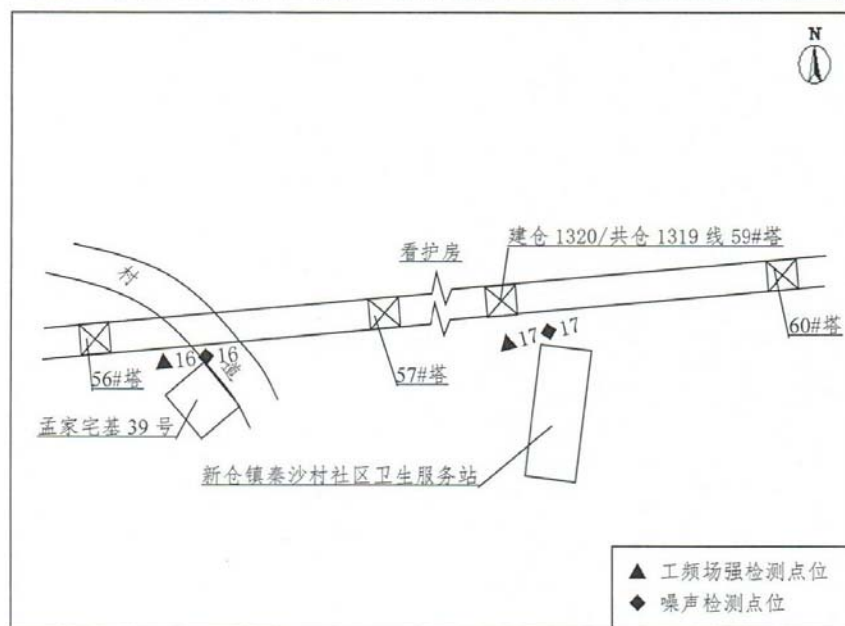


图 8 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建仓 1320 线/共仓 1319 线) 工频场强及噪声检测点位示意图  
(以下空白)



181112051740  
BG01

报告编号: HZXFHJ191219

杭州旭辐检测技术有限公司

# 检测 报 告

项目名称 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建当 1314 线)

工频场强及噪声检测

委托单位 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

检测类别 委托检测

编制日期 2019 年 8 月 29 日

(加盖检测报告专用章)



## 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；
3. 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对不可复现的检测项目，结果仅对检测当时所代表的时间和空间负责。

公司名称：杭州旭辐检测技术有限公司

公司地址：杭州市下城区华西路 299、301 号 4 幢 305 室

电 话：0571-85815015

传 真：0571-85383753

电子邮件：hzxfhb@126.com

邮政编码：310022

一  
一  
一

报告编号: HZXFHJ191219

第 1 页 共 4 页

## 杭州旭辐检测技术有限公司 检测 报 告

检测项目	220kV 共建变 110kV 送出工程 (建当 1314 线) 工频场强及噪声检测
委托单位名称	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
委托单位地址	杭州市西湖区古翠路 68 号
检测方式	现场检测
委托日期	2019 年 7 月 21 日
检测日期	2019 年 8 月 13 日
检测结果	见第 3 页表 1~表 2
检测所依据的技术 文件名称及代号	交流输变电工程电磁环境监测方法 (试行) HJ 681-2013 声环境质量标准 GB3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012
检测结论	/

报告编制人   杨清   审核人   孙超   签发人   孙超  

编制日期   2019.8.29   审核日期   2019.8.29   签发日期   2019.8.29  



杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

检测所使用的主要 仪器设备名称、型 号规格、编号及检 定有效期限	仪器设备名称: 电磁辐射测量仪 仪器设备型号: SMP620/WP50 仪器编号: JC72-09-2019 检定机构: 上海市计量测试技术研究院 检定证书号: 2019F33-10-1859057004 号 有效期: 2019 年 6 月 13 日-2020 年 6 月 12 日 仪器设备名称: 声级计 仪器设备型号: AWA5661 仪器编号: JC02-12-2015 检定机构: 浙江省计量科学研究院 检定证书号: JT-20181200701 号 有效期: 2018 年 12 月 26 日-2019 年 12 月 25 日
技术指标	电磁辐射测量仪 测量频率范围: 1Hz~400kHz 量程: 工频电场: 4mV/m~100kV/m 工频磁感应强度: 0.3nT~40mT 声级计 频率范围: 10Hz~16kHz 测量范围: 25~140dB
检测地点	嘉兴市平湖市; 检测点位见第 4 页图 1~图 2。
检测的环境条件	环境温度: 30~32°C; 环境湿度: 67~72%; 天气状况: 多 云; 风速: 1.1~1.7m/s。
备注	/

报告编号: HZXFHJ191219

第 3 页 共 4 页

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 1 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲1	葡萄园看护房西北侧	52.92	$4.32 \times 10^2$	边导线东侧约 3m, 线高约 17m, 15#~16#之间
▲2	两层尖顶看护房南侧	19.71	$1.74 \times 10^2$	边导线北侧约 10m, 线高约 23m, 19#~20#之间

表 2 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆1	葡萄园看护房西北侧	48.3	41.5	生活噪声
				生活噪声
◆2	两层尖顶看护房南侧	47.9	42.2	生活噪声
				生活噪声



杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

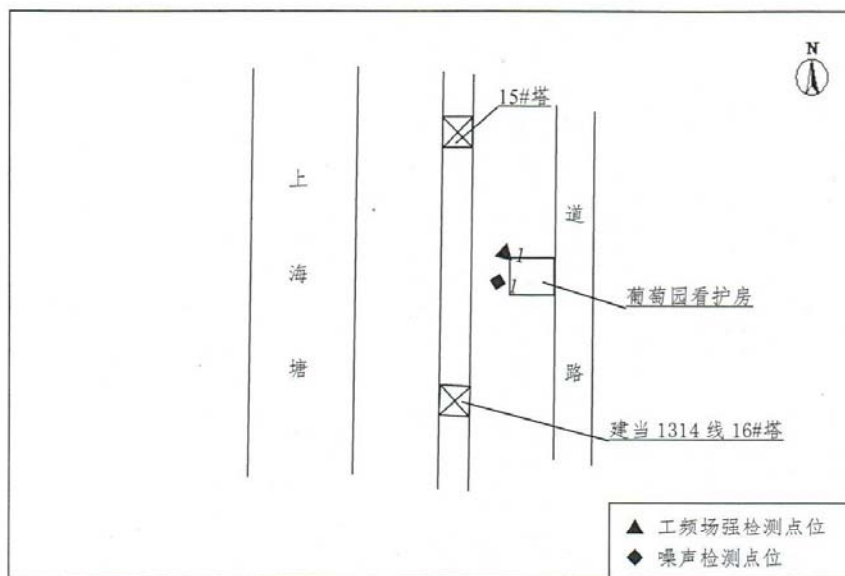


图 1 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建当 1314 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

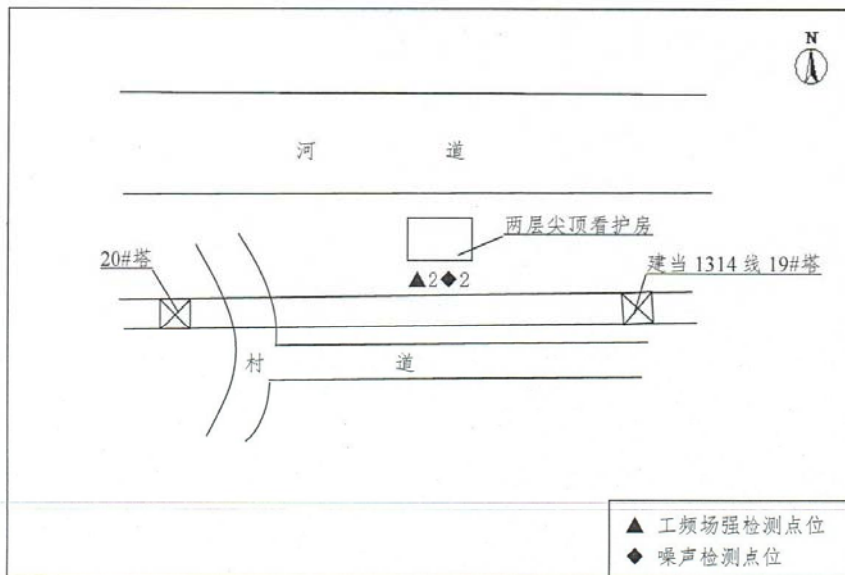


图 2 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建当 1314 线) 工频场强及噪声检测点位示意图  
(以下空白)



报告编号: HZXFHJ191223

杭州旭辐检测技术有限公司

# 检测 报 告

项目名称 220kV 共建变 110kV 送出工程(建虹 13183 线)

工频场强及噪声检测

委托单位 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

检测类别 委托检测

编制日期 2019 年 8 月 29 日

(加盖检测报告专用章)



## 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；
3. 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对不可复现的检测项目，结果仅对检测当时所代表的时间和空间负责。

公司名称：杭州旭辐检测技术有限公司

公司地址：杭州市下城区华西路 299、301 号 4 幢 305 室

电 话：0571-85815015

传 真：0571-85383753

电子邮件：hzxfhb@126.com

邮政编码：310022

报告编号: HZXFHJ191223

第 1 页 共 10 页

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

检测项目	220kV 共建变 110kV 送出工程 (建虹 13183 线) 工频场强及噪声检测
委托单位名称	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
委托单位地址	杭州市西湖区古翠路 68 号
检测方式	现场检测
委托日期	2019 年 7 月 21 日
检测日期	2019 年 8 月 15 日
检测结果	见第 3~4 页表 1, 第 5~6 页表 2
检测所依据的技术文件名称及代号	交流输变电工程电磁环境监测方法 (试行) HJ 681-2013 声环境质量标准 GB3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012
检测结论	/

报告编制人   张清   审核人   孙   签发人   

编制日期   2019.8.29   审核日期   2019.8.29   签发日期   2019.8.29  



杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

<p>检测所使用的主要 仪器设备名称、型 号规格、编号及检 定有效期限</p>	<p>仪器设备名称: 电磁辐射测量仪 仪器设备型号: SMP620/WP50 仪器编号: JC72-09-2019 检定机构: 上海市计量测试技术研究院 检定证书号: 2019F33-10-1859057004 号 有效期: 2019 年 6 月 13 日-2020 年 6 月 12 日 仪器设备名称: 声级计 仪器设备型号: AWA5661 仪器编号: JC02-12-2015 检定机构: 浙江省计量科学研究院 检定证书号: JT-20181200701 号 有效期: 2018 年 12 月 26 日-2019 年 12 月 25 日</p>
<p>技术指标</p>	<p>电磁辐射测量仪 测量频率范围: 1Hz~400kHz 量程: 工频电场: 4mV/m~100kV/m 工频磁感应强度: 0.3nT~40mT 声级计 频率范围: 10Hz~16kHz 测量范围: 25~140dB</p>
<p>检测地点</p>	<p>嘉兴市平湖市; 检测点位见第 7~10 页图 1~图 8。</p>
<p>检测的环境条件</p>	<p>环境温度: 28~32°C; 环境湿度: 73~80%; 天气状况: 多云; 风速: 1.3~1.9m/s。</p>
<p>备注</p>	<p>/</p>

报告编号: HZXFHJ191223

第 3 页 共 10 页

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 1 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲1	大力村一户两层尖顶西南侧	26.78	$1.33 \times 10^2$	边导线北侧约 20m, 线高约 17m, 9#~10#之间
▲2	祥子浜 24 号东北侧	6.32	98.12	边导线南侧约 19m, 线高约 20m, 10#~11#之间
▲3	毛家门 15 号西南侧	47.76	$1.10 \times 10^2$	边导线东侧约 18m, 线高约 13m, 13#~14#之间
▲4	巨娄塘 79 号西南侧	31.10	$1.05 \times 10^2$	边导线东侧约 23m, 线高约 15m, 15#~16#之间
▲5	华家村 218 号西侧一户东北侧	89.87	$1.17 \times 10^2$	边导线南侧约 11m, 线高约 18m, 19#~20#之间
▲6	立新村寺庙东北侧	49.08	$1.60 \times 10^2$	边导线南侧约 25m, 线高约 14m, 23#~24#之间
▲7	红阳村界泾口 12 号西侧寺庙东侧	32.89	95.99	边导线西侧约 3m, 线高约 28m, 26#~27#之间
▲8	独山港镇周圩骨灰寄存堂东南侧	40.12	$1.65 \times 10^2$	边导线西侧约 9m, 线高约 20m, 29#~30#之间
▲9	太平村独圩头 12 号东南侧	81.93	96.10	边导线西侧约 17m, 线高约 17m, 32#~33#之间
▲10	沈星村顾家池 38 号西侧	25.06	94.82	边导线东侧约 12m, 线高约 11m, 34#~35#之间
▲11	石家桥 10 号东南侧	57.71	95.17	边导线西侧约 23m, 线高约 12m, 37#~38#之间
▲12	姚家宅基 30 号西北侧	46.59	$1.73 \times 10^2$	边导线南侧约 3m, 线高约 13m, 40#~41#之间
▲13	东红村活动室东南侧	$1.07 \times 10^2$	95.53	边导线北侧约 16m, 线高约 12m, 49#~50#之间

报告编号: HZXFHJ191223

第 4 页 共 10 页

表 1 (续) 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲14	柳庄村库浜 34 号西北侧	50.40	94.03	边导线南侧约 23m, 线高约 24m, 53#~54#之间
▲15	山家浜 7 号南侧	91.07	95.48	边导线北侧约 23m, 线高约 11m, 57#~58#之间
▲16	沈家新村 8 号北侧	$1.44 \times 10^2$	96.98	边导线南侧约 6m, 线高约 16m, 58#~59#之间
▲17	平湖市人基标准件有限公司 东侧	$2.31 \times 10^2$	96.48	线路跨越, 线高约 21m, 60#~61#之间

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 2 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆1	大力村一户两层尖顶西南侧	昼间	48.5	生活噪声
		夜间	42.7	生活噪声
◆2	蚶子浜 24 号东北侧	昼间	49.9	生活噪声
		夜间	44.2	生活噪声
◆3	毛家门 15 号西南侧	昼间	48.9	生活噪声
		夜间	43.4	生活噪声
◆4	巨娄塘 79 号西南侧	昼间	50.5	生活噪声
		夜间	42.6	生活噪声
◆5	华家村 218 号西侧一户东北侧	昼间	51.3	生活噪声
		夜间	42.6	生活噪声
◆6	立新村寺庙东北侧	昼间	49.2	生活噪声
		夜间	42.2	生活噪声
◆7	红阳村界泾口 12 号西侧寺庙 东侧	昼间	50.5	生活噪声
		夜间	42.2	生活噪声
◆8	独山港镇周圩骨灰寄存堂 东南侧	昼间	52.3	生活噪声
		夜间	43.5	生活噪声
◆9	太平村独圩头 12 号东南侧	昼间	48.4	生活噪声
		夜间	43.7	生活噪声
◆10	沈星村顾家池 38 号西侧	昼间	49.5	生活噪声
		夜间	42.5	生活噪声
◆11	石家桥 10 号东南侧	昼间	49.4	生活噪声
		夜间	43.3	生活噪声



报告编号: HZXFHJ191223

第 6 页 共 10 页

表 2 (续) 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆12	姚家宅基 30 号西北侧	昼间	51.3	生活噪声
		夜间	43.0	生活噪声
◆13	东红村活动室东南侧	昼间	52.7	生活噪声
		夜间	43.5	生活噪声
◆14	柳庄村厍浜 34 号西北侧	昼间	54.6	交通噪声
		夜间	42.6	生活噪声
◆15	山家浜 7 号南侧	昼间	50.3	生活噪声
		夜间	43.1	生活噪声
◆16	沈家新村 8 号北侧	昼间	49.2	生活噪声
		夜间	42.7	生活噪声
◆17	平湖市人基标准件有限公司东侧	昼间	54.8	工业噪声
		夜间	44.7	交通噪声

## 杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告

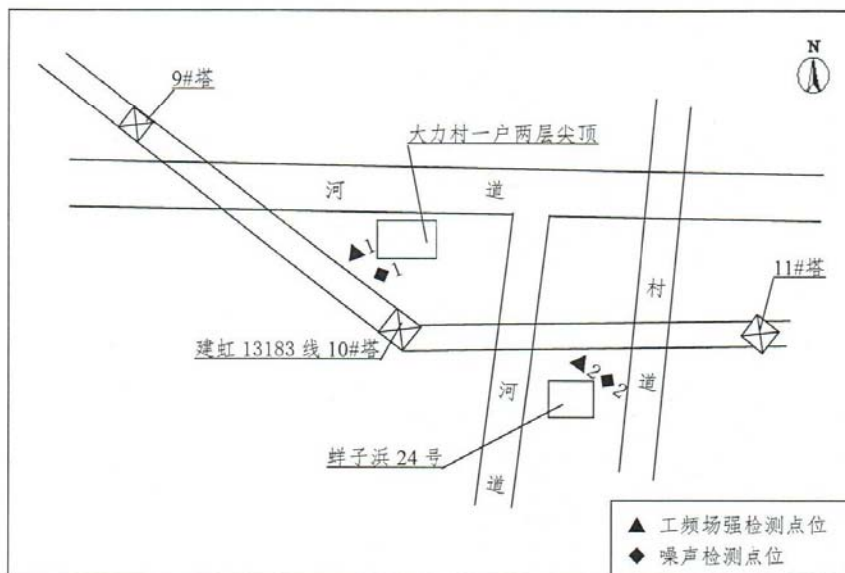


图 1 220kV 共建变 110kV 送出工程（建虹 13183 线）工频场强及噪声检测点位示意图

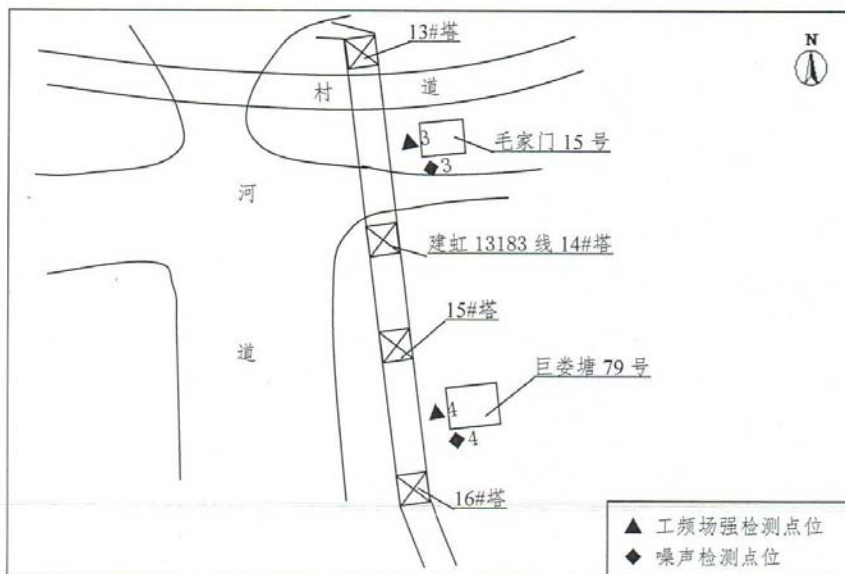


图 2 220kV 共建变 110kV 送出工程（建虹 13183 线）工频场强及噪声检测点位示意图

## 杭州旭辐检测技术有限公司 检测 报 告

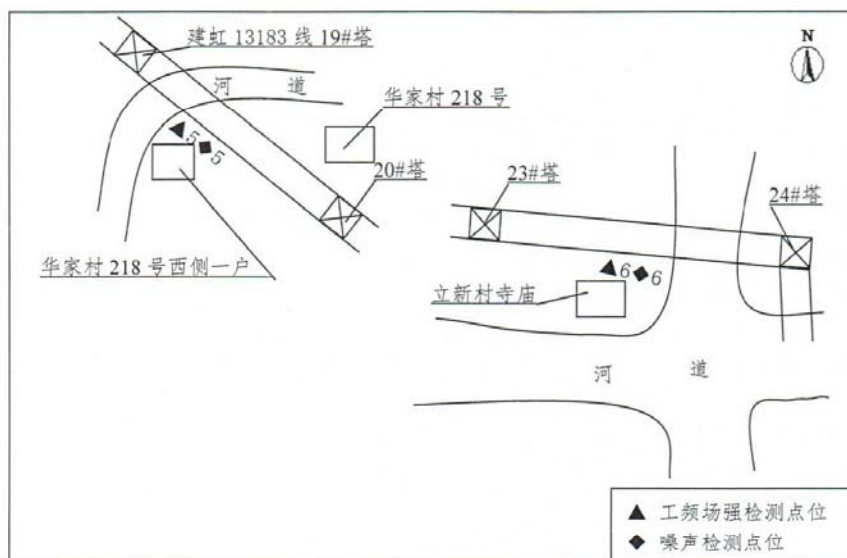


图 3 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建虹 13183 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

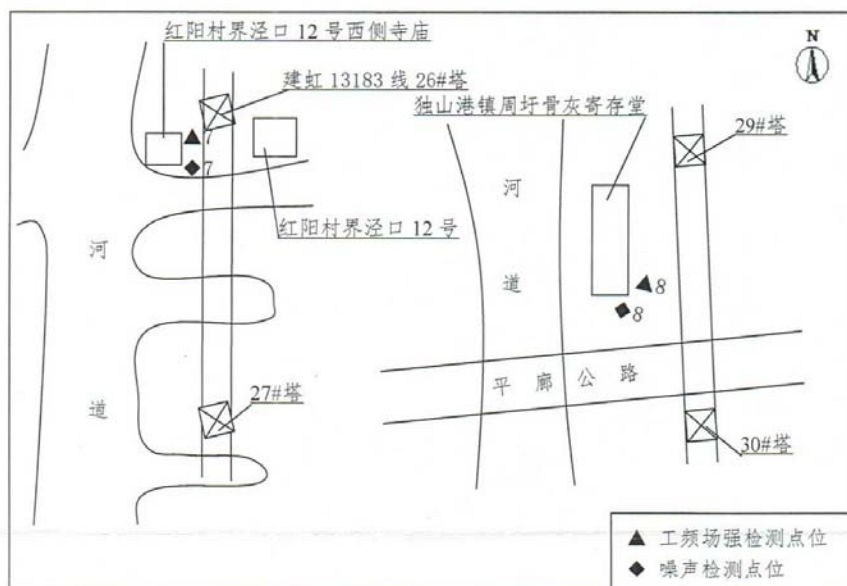


图 4 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建虹 13183 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告



图 5 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建虹 13183 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

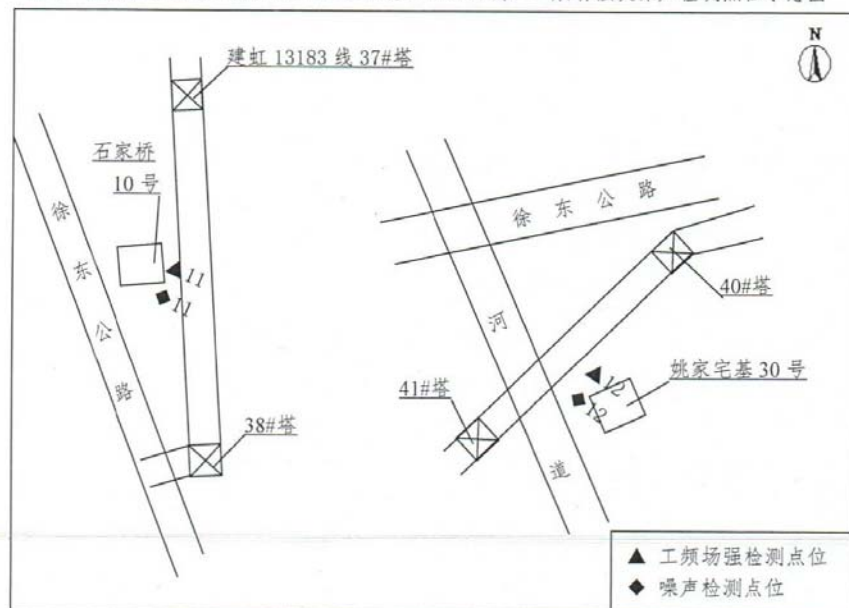


图 6 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建虹 13183 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

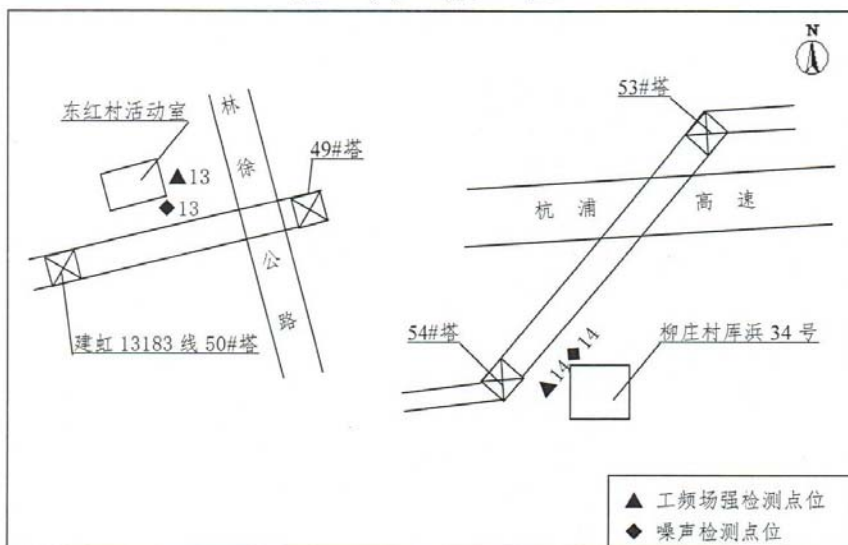


图 7 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建虹 13183 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

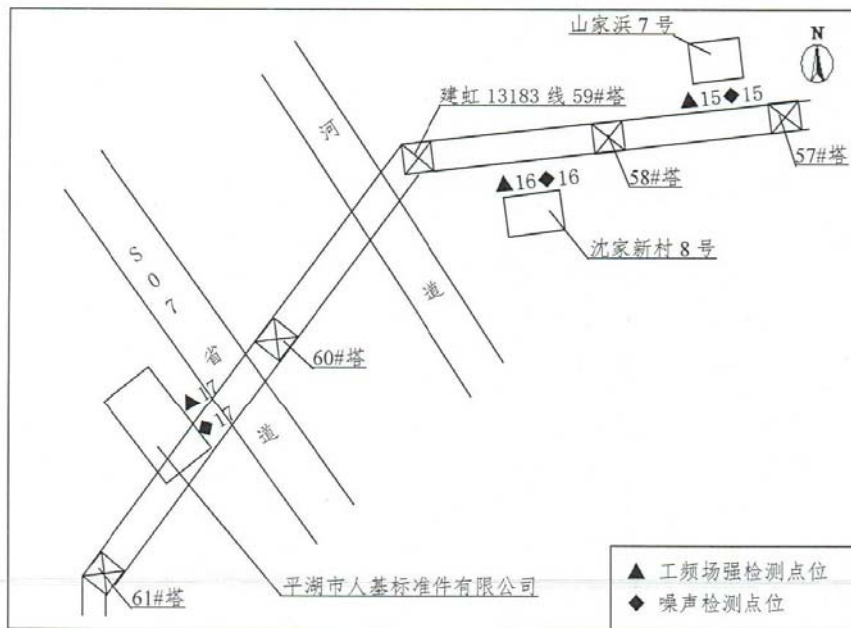


图 8 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建虹 13183 线) 工频场强及噪声检测点位示意图  
(以下空白)



报告编号: HZXFHJ191222

杭州旭辐检测技术有限公司

# 检测 报 告

项目名称 220kV 共建变 110kV 送出工程(建塘 1316 线)

工频场强及噪声检测

委托单位 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司


检测类别 委托检测

编制日期 2019 年 8 月 29 日

(加盖检测报告专用章)



## 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；
3. 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对不可复现的检测项目，结果仅对检测当时所代表的时间和空间负责。

公司名称：杭州旭辐检测技术有限公司

公司地址：杭州市下城区华西路 299、301 号 4 幢 305 室

电 话：0571-85815015

传 真：0571-85383753

电子邮件：hzxfhb@126.com

邮政编码：310022

旭  
辐  
检  
测

报告编号: HZXFHJ191222

第 1 页 共 7 页

## 杭州旭辐检测技术有限公司 检 测 报 告

检测项目	220kV 共建变 110kV 送出工程 (建塘 1316 线) 工频场强及噪声检测
委托单位名称	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
委托单位地址	杭州市西湖区古翠路 68 号
检测方式	现场检测
委托日期	2019 年 7 月 21 日
检测日期	2019 年 8 月 14 日
检测结果	见第 3 页表 1, 第 4 页表 2
检测所依据的技术 文件名称及代号	交流输变电工程电磁环境监测方法 (试行) HJ 681-2013 声环境质量标准 GB3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012
检测结论	/

报告编制人   茹清   审核人   孙正富   签发人   [Signature]  

编制日期   2019.8.29   审核日期   2019.8.29   签发日期   2019.8.29  



一  
查  
封



杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

检测所使用的主要 仪器设备名称、型 号规格、编号及检 定有效期限	仪器设备名称: 电磁辐射测量仪 仪器设备型号: SMP620/WP50 仪器编号: JC72-09-2019 检定机构: 上海市计量测试技术研究院 检定证书号: 2019F33-10-1859057004 号 有效期: 2019 年 6 月 13 日-2020 年 6 月 12 日 仪器设备名称: 声级计 仪器设备型号: AWA5661 仪器编号: JC02-12-2015 检定机构: 浙江省计量科学研究院 检定证书号: JT-20181200701 号 有效期: 2018 年 12 月 26 日-2019 年 12 月 25 日
技术指标	电磁辐射测量仪 测量频率范围: 1Hz~400kHz 量程: 工频电场: 4mV/m~100kV/m 工频磁感应强度: 0.3nT~40mT 声级计 频率范围: 10Hz~16kHz 测量范围: 25~140dB
检测地点	嘉兴市平湖市; 检测点位见第 5~7 页图 1~图 3。
检测的环境条件	环境温度: 29~32°C; 环境湿度: 77~84%; 天气状况: 晴; 风速: 0.9~1.6m/s。
备注	/

一  
测  
告

报告编号: HZXFHJ191222

第 3 页 共 7 页

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 1 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲1	董家浜 33 号东北侧	$1.36 \times 10^2$	$6.51 \times 10^2$	边导线南侧约 9m, 线高约 15m, 2#~3#之间
▲2	周家浜 23 号西北侧	38.54	$2.73 \times 10^2$	边导线东侧约 24m, 线高约 22m, 6#~7#之间
▲3	郭家浜 25 号西北侧	43.20	$3.37 \times 10^2$	边导线东侧约 17m, 线高约 13m, 10#~11#之间
▲4	斜尖 34 号西侧	$1.69 \times 10^2$	$6.10 \times 10^2$	边导线东侧约 20m, 线高约 15m, 12#~13#之间
▲5	三北村垃圾收集房西南侧一户 东北侧	24.20	$2.29 \times 10^2$	边导线西侧约 15m, 线高约 19m, 13#~14#之间
▲6	南村 53 号北侧	73.89	$1.75 \times 10^2$	边导线南侧约 28m, 线高约 16m, 15#~16#之间
▲7	双庙村社区卫生服务站西侧	71.03	$2.16 \times 10^2$	边导线东侧约 17m, 线高约 20m, 24#~25#之间
▲8	何家浜 5 号西侧	44.09	$2.22 \times 10^2$	边导线东侧约 7m, 线高约 25m, 25#~26#之间
▲9	三港新城公用事业站东南侧	16.11	$1.84 \times 10^2$	边导线北侧约 19m, 线高约 20m, 27#~28#之间

报告编号: HZXFHJ191222

第 4 页 共 7 页

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 2 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆1	董家浜 33 号东北侧	昼间	51.8	生活噪声
		夜间	43.6	生活噪声
◆2	周家浜 23 号西北侧	昼间	49.3	生活噪声
		夜间	42.7	生活噪声
◆3	郭家浜 25 号西北侧	昼间	49.5	生活噪声
		夜间	43.3	生活噪声
◆4	斜尖 34 号西侧	昼间	48.2	生活噪声
		夜间	42.6	生活噪声
◆5	三北村垃圾收集房西南侧一户 东北侧	昼间	50.1	生活噪声
		夜间	42.8	生活噪声
◆6	南村 53 号北侧	昼间	51.2	生活噪声
		夜间	41.4	生活噪声
◆7	双庙村社区卫生服务站西侧	昼间	54.5	交通噪声
		夜间	44.3	生活噪声
◆8	何家浜 5 号西侧	昼间	54.2	交通噪声
		夜间	43.8	生活噪声
◆9	三港新城公用事业站东南侧	昼间	54.6	交通噪声
		夜间	42.6	生活噪声

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

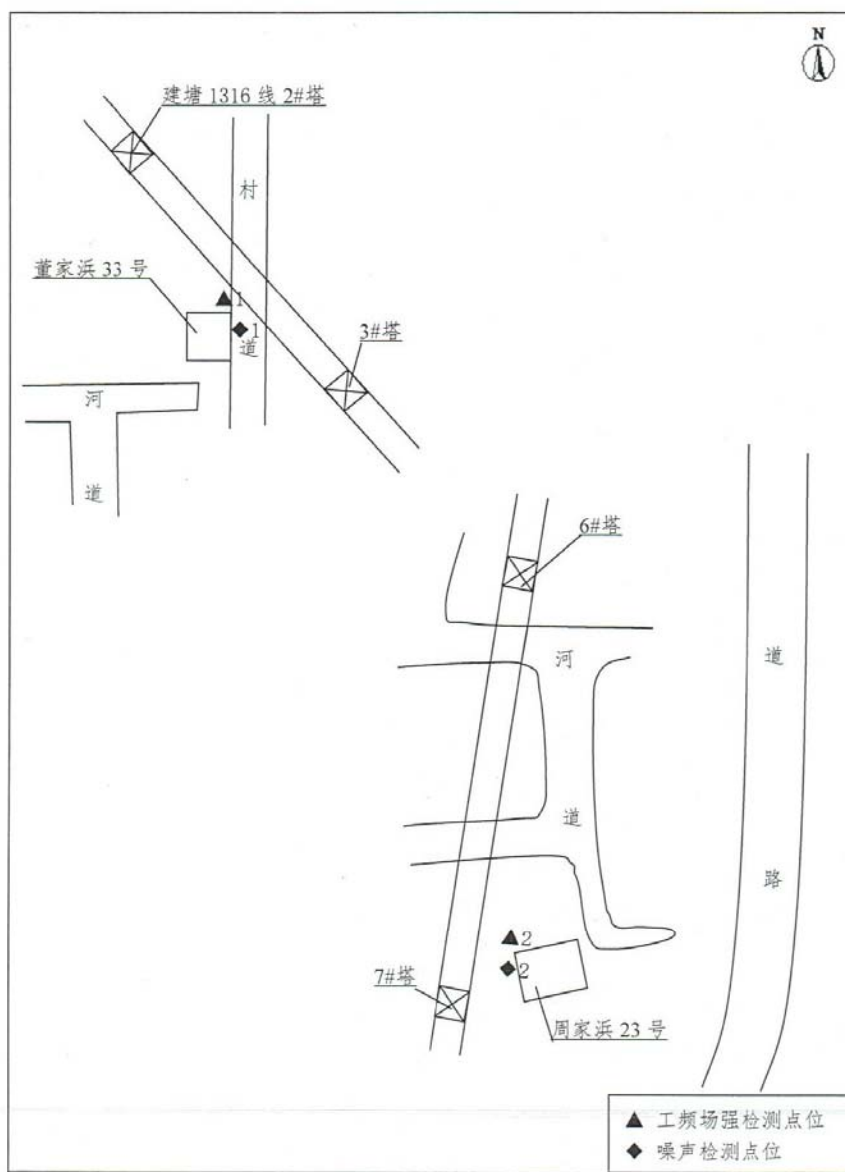


图 1 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建塘 1316 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

# 杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告

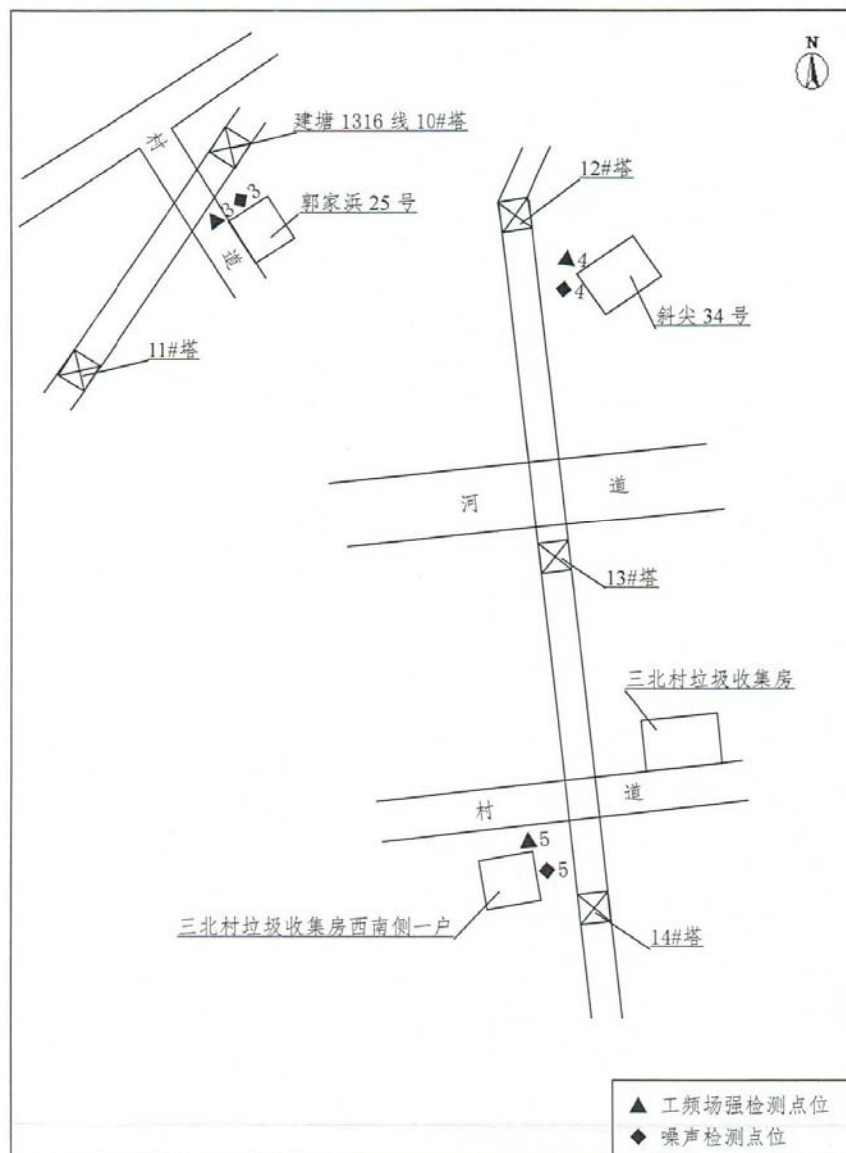


图 2 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建塘 1316 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

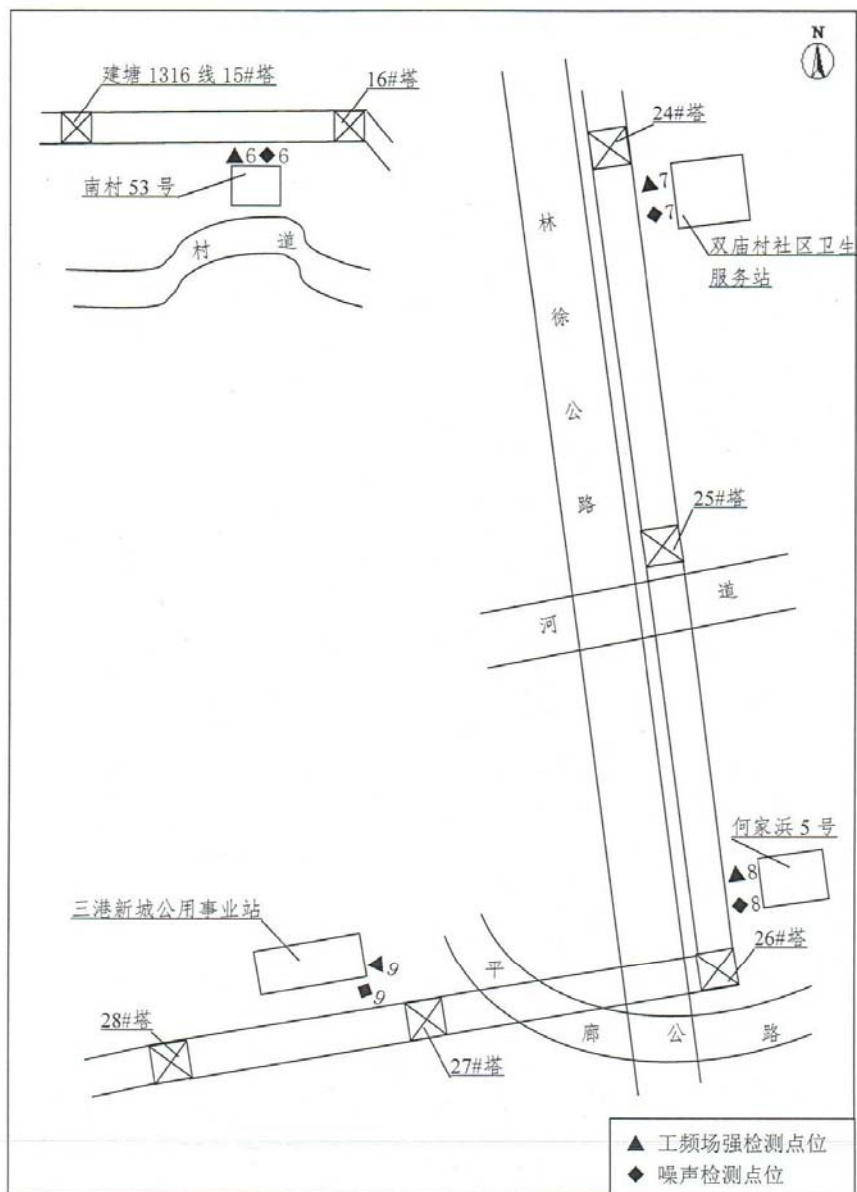


图 3 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建塘 1316 线) 工频场强及噪声检测点位示意图  
(以下空白)



181112051740  
BG01

报告编号: HZXFHJ191221

杭州旭辐检测技术有限公司

# 检测 报 告

项目名称 220kV 共建变 110kV 送出工程  
(建洋 1322 线/共溪 1321 线)  
工频场强及噪声检测

委托单位 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

检测类别 委托检测

编制日期 2019 年 8 月 29 日  
(加盖检测报告专用章)



## 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；
3. 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对不可复现的检测项目，结果仅对检测当时所代表的时间和空间负责。

公司名称：杭州旭辐检测技术有限公司

公司地址：杭州市下城区华西路 299、301 号 4 幢 305 室

电 话：0571-85815015

传 真：0571-85383753

电子邮件：hzxfhb@126.com

邮政编码：310022



报告编号: HZXFHJ191221

第 1 页 共 10 页

杭州旭辐检测技术有限公司

检 测 报 告

检测项目	220kV 共建变 110kV 送出工程 (建洋 1322 线/共溪 1321 线) 工频场强及噪声检测
委托单位名称	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
委托单位地址	杭州市西湖区古翠路 68 号
检测方式	现场检测
委托日期	2019 年 7 月 21 日
检测日期	2019 年 8 月 13 日
检测结果	见第 3~4 页表 1, 第 5~6 页表 2
检测所依据的技术 文件名称及代号	交流输变电工程电磁环境监测方法 (试行) HJ 681-2013 声环境质量标准 GB3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012
检测结论	/

报告编制人 翁清 审核人 王子清 签发人 翁清

编制日期 2019.8.29 审核日期 2019.8.29 签发日期 2019.8.29



一  
份

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

检测所使用的主要 仪器设备名称、型 号规格、编号及检 定有效期限	仪器设备名称: 电磁辐射测量仪 仪器设备型号: SMP620/WP50 仪器编号: JC72-09-2019 检定机构: 上海市计量测试技术研究院 检定证书号: 2019F33-10-1859057004 号 有效期: 2019 年 6 月 13 日-2020 年 6 月 12 日 仪器设备名称: 声级计 仪器设备型号: AWA5661 仪器编号: JC02-12-2015 检定机构: 浙江省计量科学研究院 检定证书号: JT-20181200701 号 有效期: 2018 年 12 月 26 日-2019 年 12 月 25 日
技术指标	电磁辐射测量仪 测量频率范围: 1Hz~400kHz 量程: 工频电场: 4mV/m~100kV/m 工频磁感应强度: 0.3nT~40mT 声级计 频率范围: 10Hz~16kHz 测量范围: 25~140dB
检测地点	嘉兴市平湖市; 检测点位见第 7~10 页图 1~图 7。
检测的环境条件	环境温度: 30~32℃; 环境湿度: 67~72%; 天气状况: 多 云; 风速: 1.7~2.3m/s。
备注	/

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 1 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲1	先生浜 16 号西北侧	39.56	$3.95 \times 10^2$	边导线南侧约 16m, 线高约 13m, 1#~2#之间
▲2	民主村旧石浜 41 号北侧一户西北侧	46.75	$3.38 \times 10^2$	边导线南侧约 8m, 线高约 22m, 3#~4#之间
▲3	民主村赵家浜 2 号西侧	8.53	$2.43 \times 10^2$	边导线东侧约 28m, 线高约 18m, 9#~10#之间
▲4	赵家庙东南侧	$4.30 \times 10^2$	$4.84 \times 10^2$	线路跨越, 线高约 18m, 11#~12#之间
▲5	长征村李家港 70 号西南一户西南侧	$1.98 \times 10^2$	$4.68 \times 10^2$	边导线东侧约 2m, 线高约 20m, 13#~14#之间
▲6	曹港村王文浜一户三层民房西北侧	7.34	$2.52 \times 10^2$	边导线东侧约 14m, 线高约 25m, 18#~19#之间
▲7	西高家浜 20 号西北侧	45.76	$3.41 \times 10^2$	边导线南侧约 27m, 线高约 18m, 24#~25#之间
▲8	牌楼村三层平顶东南侧	7.46	$2.64 \times 10^2$	边导线北侧约 23m, 线高约 25m, 24#~25#之间
▲9	牌楼村两层尖顶东南侧	35.82	$3.37 \times 10^2$	边导线西侧约 21m, 线高约 17m, 28#~29#之间
▲10	东沈家浜 27 号西南侧	14.15	$3.69 \times 10^2$	边导线北侧约 17m, 线高约 20m, 35#~36#之间
▲11	看护房西南侧	73.26	$3.76 \times 10^2$	线路跨越, 线高约 26m, 36#~37#之间
▲12	西湾浜 1 号东侧	3.58	$2.05 \times 10^2$	边导线西侧约 17m, 线高约 22m, 37#~38#之间
▲13	牛尾巴 39 号西侧	36.41	$4.35 \times 10^2$	边导线东侧约 8m, 线高约 22m, 41#~42#之间

报告编号: HZXFHJ191221

第 4 页 共 10 页

表 1 (续) 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲14	南富浜 19 号西北侧	13.79	$4.50 \times 10^2$	边导线东侧约 3m, 线高 约 23m, 46#~47#之间
▲15	南富浜 71 号东北侧	34.97	$2.02 \times 10^2$	边导线南侧约 20m, 线高 约 22m, 49#~50#之间

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 2 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆1	先生浜 16 号西北侧	昼间	48.7	生活噪声
		夜间	42.4	生活噪声
◆2	民主村旧石浜 41 号北侧一户 西北侧	昼间	49.0	生活噪声
		夜间	43.5	生活噪声
◆3	民主村赵家浜 2 号西侧	昼间	48.3	生活噪声
		夜间	41.2	生活噪声
◆4	赵家庙东南侧	昼间	47.1	生活噪声
		夜间	41.9	生活噪声
◆5	长征村李家港 70 号西南一户 西南侧	昼间	46.8	生活噪声
		夜间	41.5	生活噪声
◆6	曹港村王文浜一户三层民房 西北侧	昼间	48.8	生活噪声
		夜间	44.6	生活噪声
◆7	西高家浜 20 号西北侧	昼间	46.9	生活噪声
		夜间	42.6	生活噪声
◆8	牌楼村三层平顶东南侧	昼间	48.3	生活噪声
		夜间	43.8	生活噪声
◆9	牌楼村两层尖顶东南侧	昼间	47.8	生活噪声
		夜间	43.0	生活噪声
◆10	东沈家浜 27 号西南侧	昼间	47.1	生活噪声
		夜间	42.9	生活噪声
◆11	看护房西南侧	昼间	48.4	生活噪声
		夜间	42.3	生活噪声

报告编号: HZXFHJ191221

第 6 页 共 10 页

表 2 (续) 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆12	西湾浜 1 号东侧	昼间	50.1	生活噪声
		夜间	44.1	生活噪声
◆13	牛尾巴 39 号西侧	昼间	51.7	生活噪声
		夜间	43.7	生活噪声
◆14	南富浜 19 号西北侧	昼间	52.2	生活噪声
		夜间	44.6	生活噪声
◆15	南富浜 71 号东北侧	昼间	50.9	生活噪声
		夜间	44.3	生活噪声

# 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

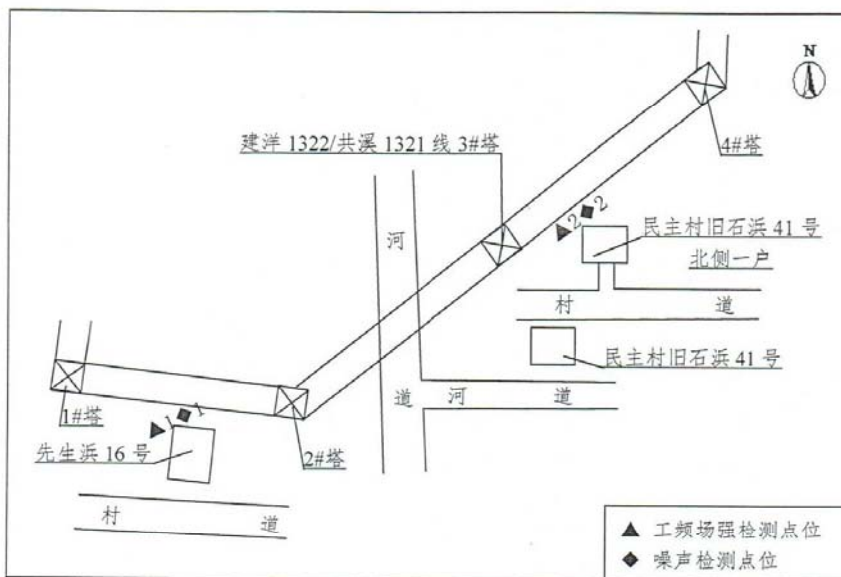


图 1 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建洋 1322 线/共溪 1321 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

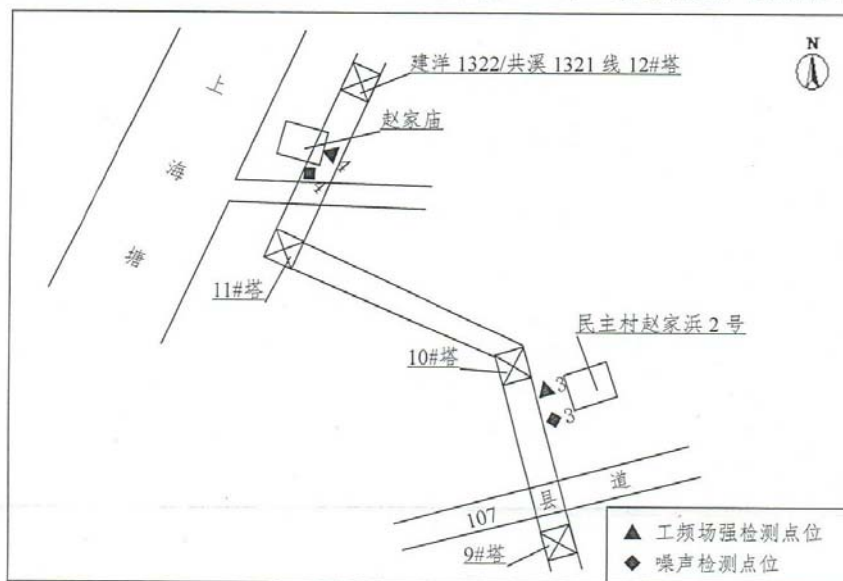


图 2 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建洋 1322 线/共溪 1321 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

## 杭州旭辐检测技术有限公司 检测 报 告

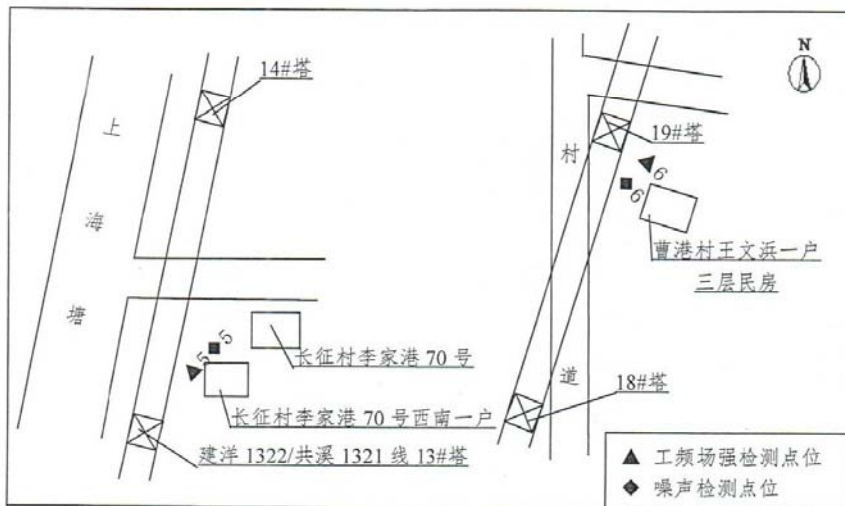


图 3 220kV 共建变 110kV 送出工程（建洋 1322 线/共溪 1321 线）工频场强及噪声检测点位示意图

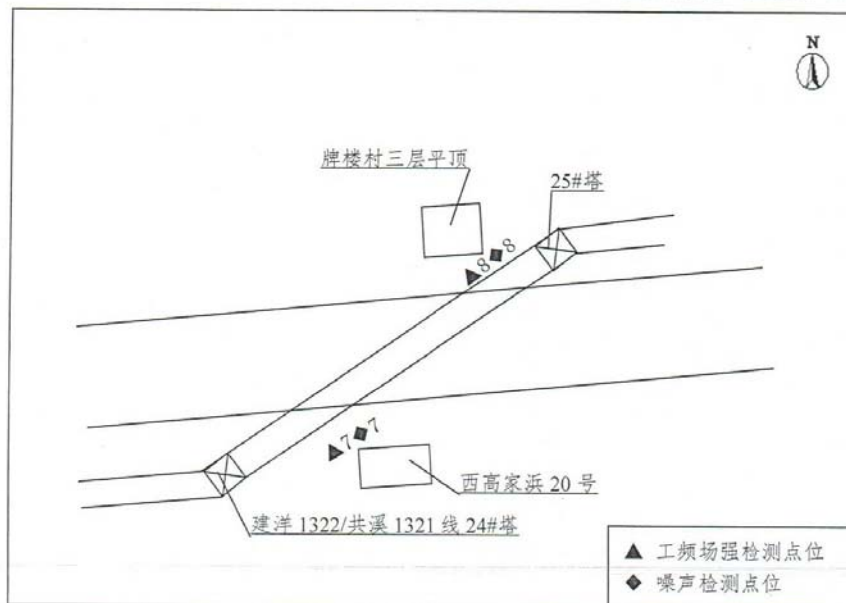


图 4 220kV 共建变 110kV 送出工程（建洋 1322 线/共溪 1321 线）工频场强及噪声检测点位示意图



杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

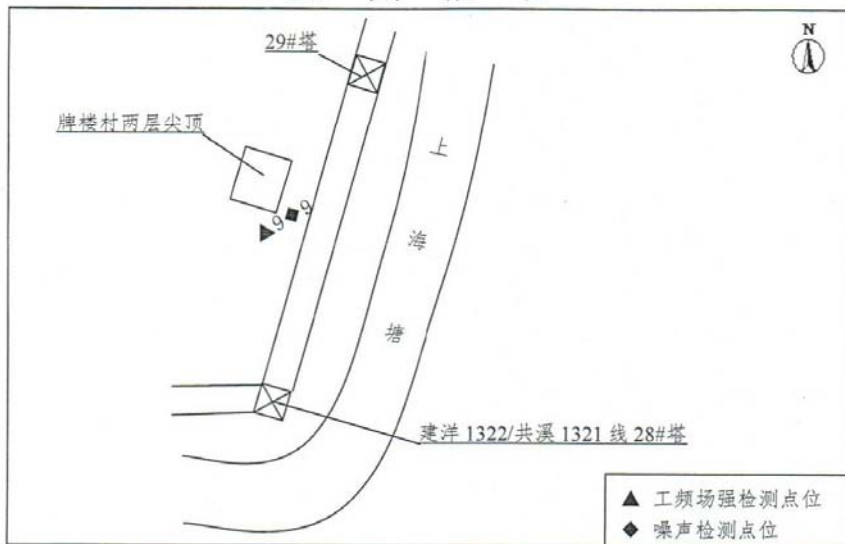


图 5 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建洋 1322 线/共溪 1321 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

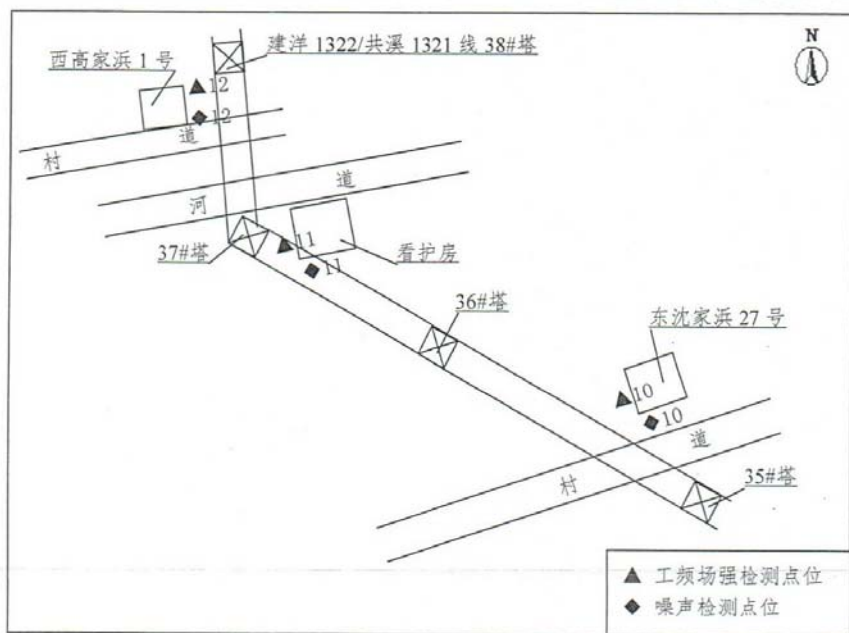


图 6 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建洋 1322 线/共溪 1321 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

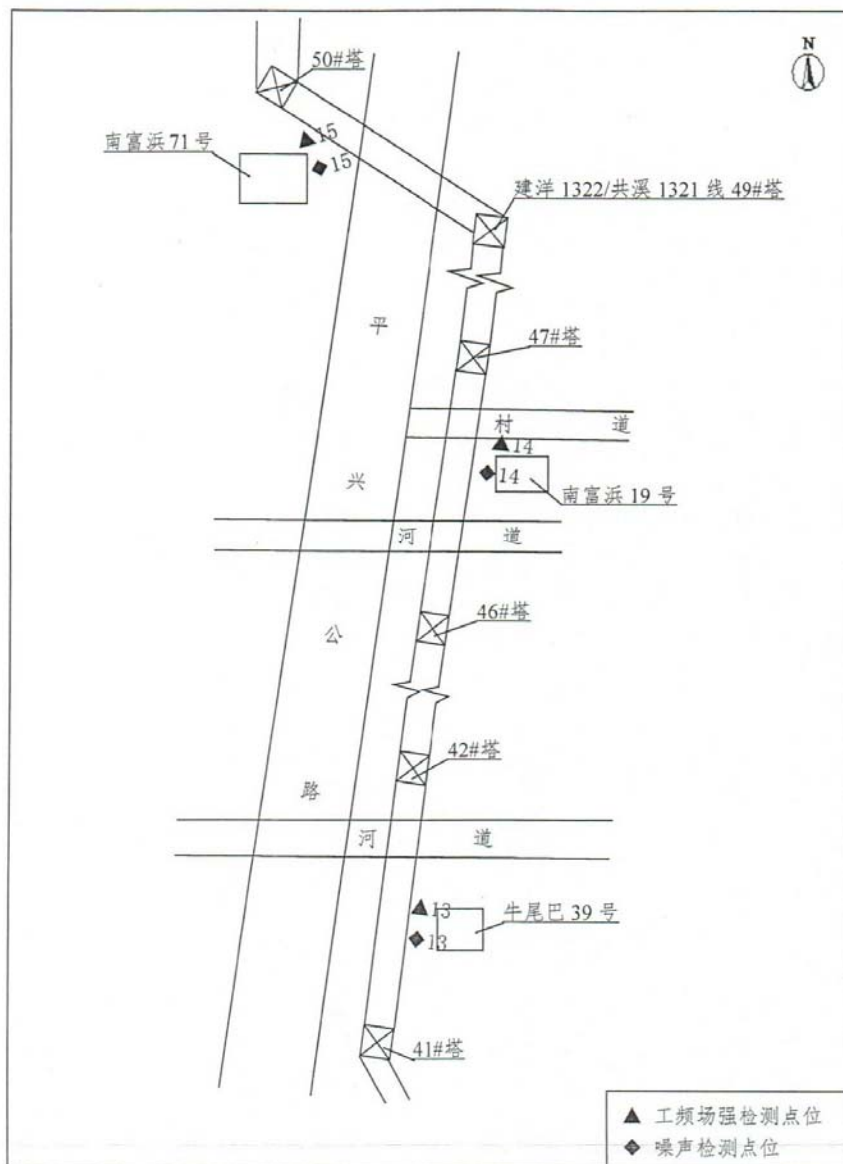


图 7 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建洋 1322 线/共溪 1321 线) 工频场强及噪声检测点位示意图  
(以下空白)



报告编号: HZXFHJ191217

# 杭州旭辐检测技术有限公司 检测 报 告

项目名称 220kV 共建变 110kV 送出工程  
(建永 1315 线/共永 1311 线)  
工频场强及噪声检测



委托单位 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

检测类别 委托检测

编制日期 2019 年 8 月 29 日  
(加盖检测报告专用章)



## 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；
3. 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对不可复现的检测项目，结果仅对检测当时所代表的时间和空间负责。

公司名称：杭州旭辐检测技术有限公司

公司地址：杭州市下城区华西路 299、301 号 4 幢 305 室

电 话：0571-85815015

传 真：0571-85383753

电子邮件：hzxfhb@126.com

邮政编码：310022

一  
测  
一

报告编号: HZXFHJ191217

第 1 页 共 4 页

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

检测项目	220kV 共建变 110kV 送出工程 (建永 1315 线/共永 1311 线) 工频场强及噪声检测
委托单位名称	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
委托单位地址	杭州市西湖区古翠路 68 号
检测方式	现场检测
委托日期	2019 年 7 月 21 日
检测日期	2019 年 8 月 12 日
检测结果	见第 3 页表 1~表 2
检测所依据的技术文件名称及代号	交流输变电工程电磁环境监测方法 (试行) HJ 681-2013 声环境质量标准 GB3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012
检测结论	/

报告编制人 杨清 审核人 孙正强 签发人 孙正强

编制日期 2019.8.29 审核日期 2019.8.29 签发日期 2019.8.29

(检测报告专用章)

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

<p>检测所使用的主要 仪器设备名称、型 号规格、编号及检 定有效期限</p>	<p>仪器设备名称: 电磁辐射测量仪 仪器设备型号: SMP620/WP50 仪器编号: JC72-09-2019 检定机构: 上海市计量测试技术研究院 检定证书号: 2019F33-10-1859057004 号 有效期: 2019 年 6 月 13 日-2020 年 6 月 12 日 仪器设备名称: 声级计 仪器设备型号: AWA5661 仪器编号: JC02-12-2015 检定机构: 浙江省计量科学研究院 检定证书号: JT-20181200701 号 有效期: 2018 年 12 月 26 日-2019 年 12 月 25 日</p>
<p>技术指标</p>	<p>电磁辐射测量仪 测量频率范围: 1Hz~400kHz 量程: 工频电场: 4mV/m~100kV/m 工频磁感应强度: 0.3nT~40mT 声级计 频率范围: 10Hz~16kHz 测量范围: 25~140dB</p>
<p>检测地点</p>	<p>嘉兴市平湖市; 检测点位见第 4 页图 1。</p>
<p>检测的环境条件</p>	<p>环境温度: 31~34°C; 环境湿度: 63~68%; 天气状况: 晴; 风速: 1.7~2.3m/s。</p>
<p>备注</p>	<p>/</p>

报告编号: HZXFHJ191217

第 3 页 共 4 页

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 1 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲1	2~3 号塔中间点南侧	$6.30 \times 10^2$	$1.05 \times 10^3$	边导线南侧约 5m, 线高 约 15m, 2#-3#之间

表 2 噪声检测结

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆1	2~3 号塔中间点南侧	51.3	43.7	生活噪声
				生活噪声

杭州旭辐检测技术有限公司

# 检测报告

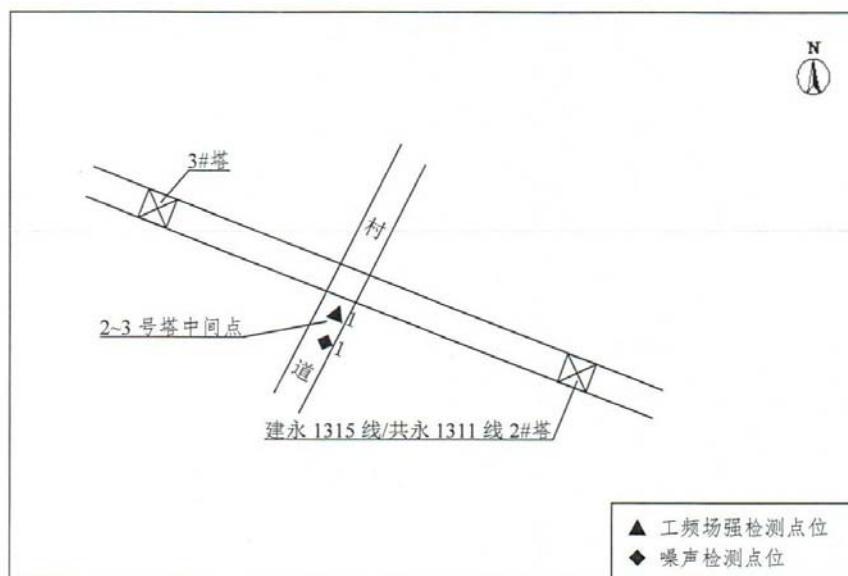


图 1 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建永 1315 线/共永 1311 线) 工频场强及噪声检测点位示意图  
(以下空白)





报告编号: HZXFHJ191218

# 杭州旭辐检测技术有限公司 检测 报 告

项目名称 220kV 共建变 110kV 送出工程  
(建园 1313 线/共钟 1312 线)  
工频场强及噪声检测

委托单位 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

检测类别 委托检测

编制日期 2019 年 8 月 29 日  
(加盖检测报告专用章)



## 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；
3. 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对不可复现的检测项目，结果仅对检测当时所代表的时间和空间负责。

公司名称：杭州旭辐检测技术有限公司

公司地址：杭州市下城区华西路 299、301 号 4 幢 305 室

电 话：0571-85815015

传 真：0571-85383753

电子邮件：hzxfhb@126.com

邮政编码：310022

报告编号: HZXFHJ191218

第 1 页 共 10 页

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

检测项目	220kV 共建变 110kV 送出工程 ( 建园 1313 线/共钟 1312 线 ) 工频场强及噪声检测
委托单位名称	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
委托单位地址	杭州市西湖区古翠路 68 号
检测方式	现场检测
委托日期	2019 年 7 月 21 日
检测日期	2019 年 8 月 12 日
检测结果	见第 3~4 页表 1, 第 5~6 页表 2
检测所依据的技术文件名称及代号	交流输变电工程电磁环境监测方法 ( 试行 ) HJ 681-2013 声环境质量标准 GB3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012
检测结论	/

报告编制人 褚清 审核人 张正富 签发人 褚清

编制日期 2019.8.29 审核日期 2019.8.29 签发日期 2019.8.29

( 检测报告专用章 )

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

<p>检测所使用的主要 仪器设备名称、型 号规格、编号及检 定有效期限</p>	<p>仪器设备名称: 电磁辐射测量仪 仪器设备型号: SMP620/WP50 仪器编号: JC72-09-2019 检定机构: 上海市计量测试技术研究院 检定证书号: 2019F33-10-1859057004 号 有效期: 2019 年 6 月 13 日-2020 年 6 月 12 日 仪器设备名称: 声级计 仪器设备型号: AWA5661 仪器编号: JC02-12-2015 检定机构: 浙江省计量科学研究院 检定证书号: JT-20181200701 号 有效期: 2018 年 12 月 26 日-2019 年 12 月 25 日</p>
<p>技术指标</p>	<p>电磁辐射测量仪 测量频率范围: 1Hz~400kHz 量程: 工频电场: 4mV/m~100kV/m 工频磁感应强度: 0.3nT~40mT 声级计 频率范围: 10Hz~16kHz 测量范围: 25~140dB</p>
<p>检测地点</p>	<p>嘉兴市平湖市; 检测点位见第 7~10 页图 1~图 7。</p>
<p>检测的环境条件</p>	<p>环境温度: 31~34°C; 环境湿度: 63~68%; 天气状况: 晴; 风速: 1.7~2.3m/s。</p>
<p>备注</p>	<p>/</p>

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 1 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲1	白荡浜 48 号东南侧	15.46	$40.30 \times 10^2$	边导线西侧约 14m, 线高约 23m, 2#-3#之间
▲2	白荡浜 31 号南侧	8.59	$7.34 \times 10^2$	边导线北侧约 23m, 线高约 13m, 4#-5#之间
▲3	平湖模斯尼科环保设备有限公司东南侧	$3.58 \times 10^2$	$1.17 \times 10^3$	边导线西侧约 3m, 线高约 19m, 7#-8#之间
▲4	花园综合销售网点北侧	10.77	$7.21 \times 10^2$	边导线南侧约 22m, 线高约 16m, 9#-10#之间
▲5	法帝亚洁具西北侧	26.88	$1.21 \times 10^3$	边导线南侧约 12m, 线高约 16m, 11#-12#之间
▲6	俩兄弟超市东北侧	10.43	$1.04 \times 10^3$	边导线南侧约 10m, 线高约 20m, 13#-14#之间
▲7	中南花园 1 幢北侧	4.90	$9.31 \times 10^2$	边导线南侧约 12m, 线高约 26m, 16#-17#之间
▲8	浙江三蒙电气科技有限公司北侧	2.71	$1.04 \times 10^3$	边导线南侧约 8m, 线高约 15m, 21#-22#之间
▲9	永创力精密模具(平湖)有限公司东北侧	37.36	$9.05 \times 10^2$	边导线南侧约 9m, 线高约 15m, 24#-25#之间
▲10	平湖高级技工学校门卫室西侧	$4.05 \times 10^2$	$5.03 \times 10^2$	边导线东侧约 14m, 线高约 18m, 建园 29#-30#/ 前园 16#-15#之间
▲11	北国之春小区 10 幢西侧	$4.74 \times 10^2$	$2.68 \times 10^2$	边导线东侧约 10m, 线高约 18m, 建园 33#-34#/ 前园 12#-11#之间
▲12	北国之春小区 18 幢西侧	26.47	$2.04 \times 10^2$	边导线东侧约 22m, 线高约 18m, 建园 35#-36#/ 前园 10#-9#之间

报告编号: HZXFHJ191218

第 4 页 共 10 页

表 1 (续) 工频场强检测结果

序号	检测点位描述	检测结果		备注
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (nT)	
▲13	翰途纺织品有限公司西南侧	7.43	$4.38 \times 10^2$	边导线东侧约 16m, 线高约 20m, 建园 44#~45#/ 前园 1#~变电站之间
▲14	浙江恒业电子有限公司西北侧	52.96	$7.25 \times 10^2$	边导线南侧约 15m, 线高约 17m, 共钟 30#~31#/ 前园 20#~21#之间
▲15	嘉兴艾博德精密机械有限公司 北侧	85.08	$7.88 \times 10^2$	边导线南侧约 5m, 线高约 27m, 共钟 34#~35#/ 前园 24#~25#之间
▲16	浙江科思泰智能科技有限公司 西北侧	$3.40 \times 10^2$	$7.49 \times 10^2$	线路跨越, 线高约 24m, 共钟 40#~41#/ 前园 30#~31#之间

## 杭州旭辐检测技术有限公司

## 检测报告

表 2 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆1	白荡浜 48 号东南侧	昼间	49.3	生活噪声
		夜间	42.7	生活噪声
◆2	白荡浜 31 号南侧	昼间	49.6	生活噪声
		夜间	41.8	生活噪声
◆3	平湖模斯尼科环保设备有限公司东南侧	昼间	54.5	工业噪声
		夜间	43.7	生活噪声
◆4	花园综合销售网点北侧	昼间	50.3	生活噪声
		夜间	44.2	生活噪声
◆5	法帝亚洁具西北侧	昼间	53.8	工业噪声
		夜间	44.1	生活噪声
◆6	俩兄弟超市东北侧	昼间	52.7	交通噪声
		夜间	43.5	生活噪声
◆7	中南花园 1 幢北侧	昼间	48.3	生活噪声
		夜间	43.5	生活噪声
◆8	浙江三蒙电气科技有限公司北侧	昼间	53.9	工业噪声
		夜间	42.7	生活噪声
◆9	永创力精密模具(平湖)有限公司东北侧	昼间	54.3	工业噪声
		夜间	43.3	生活噪声
◆10	平湖高级技工学校门卫室西侧	昼间	49.7	生活噪声
		夜间	43.1	生活噪声
◆11	北国之春小区 10 幢西侧	昼间	51.5	交通噪声
		夜间	42.7	生活噪声

报告编号: HZXFHJ191218

第 6 页 共 10 页

表 2 (续) 噪声检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
◆12	北国之春小区 18 幢西侧	昼间	51.8	交通噪声
		夜间	43.6	生活噪声
◆13	翰途纺织品有限公司西南侧	昼间	53.2	交通噪声
		夜间	43.7	生活噪声
◆14	浙江恒业电子有限公司西北侧	昼间	52.3	交通噪声
		夜间	43.1	生活噪声
◆15	嘉兴艾博德精密机械有限公司北侧	昼间	53.7	工业噪声
		夜间	42.8	生活噪声
◆16	浙江科思泰智能科技有限公司西北侧	昼间	52.5	交通噪声
		夜间	42.3	生活噪声



杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

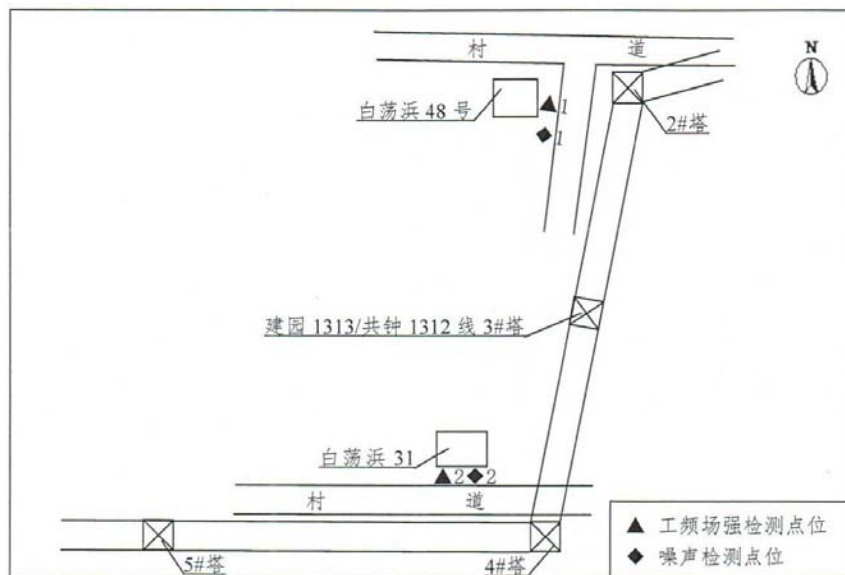


图 1 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建园 1313 线/共钟 1312 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

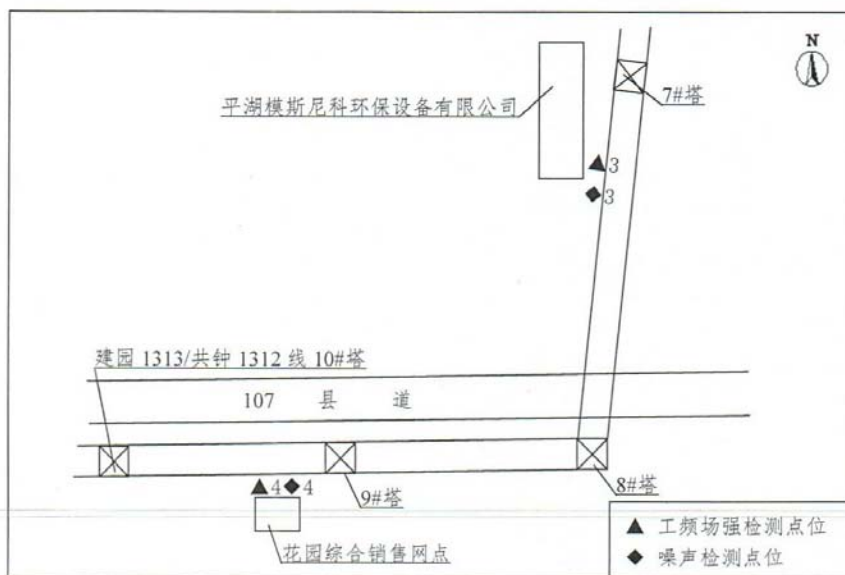


图 2 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建园 1313 线/共钟 1312 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

## 杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告

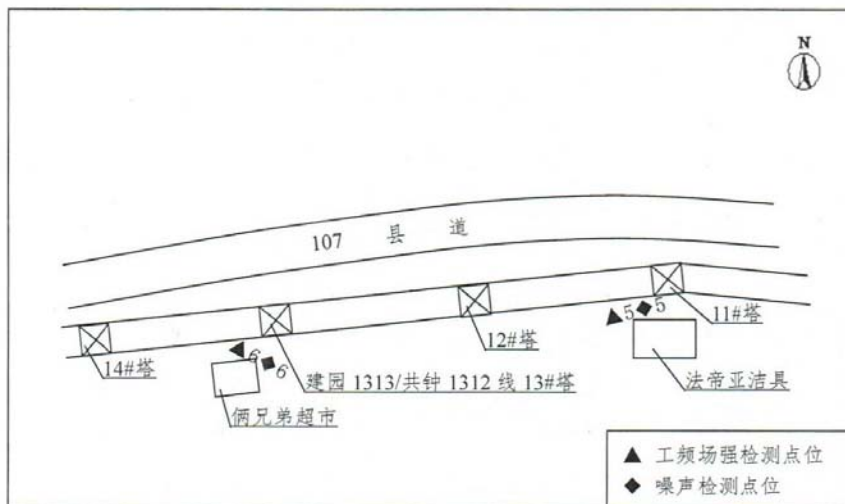


图 3 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建园 1313 线/共钟 1312 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

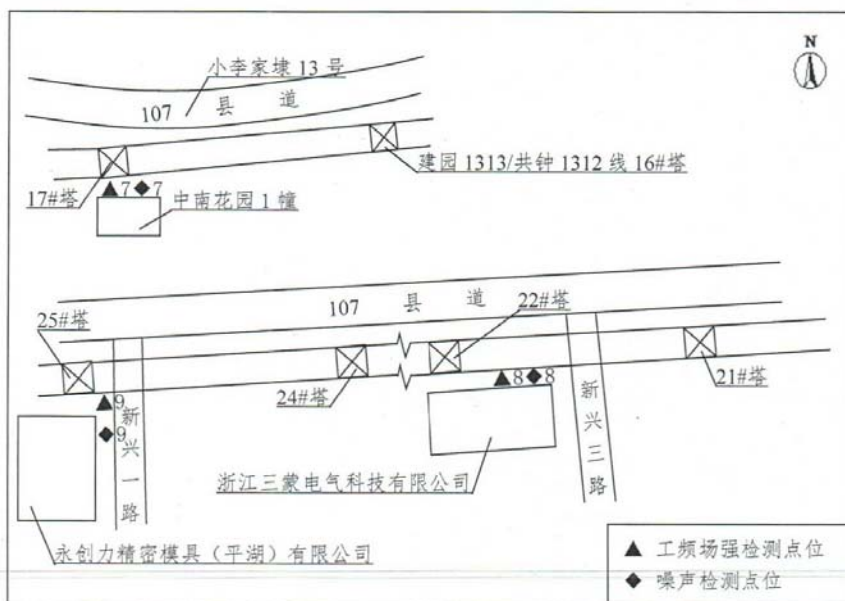


图 4 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建园 1313 线/共钟 1312 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

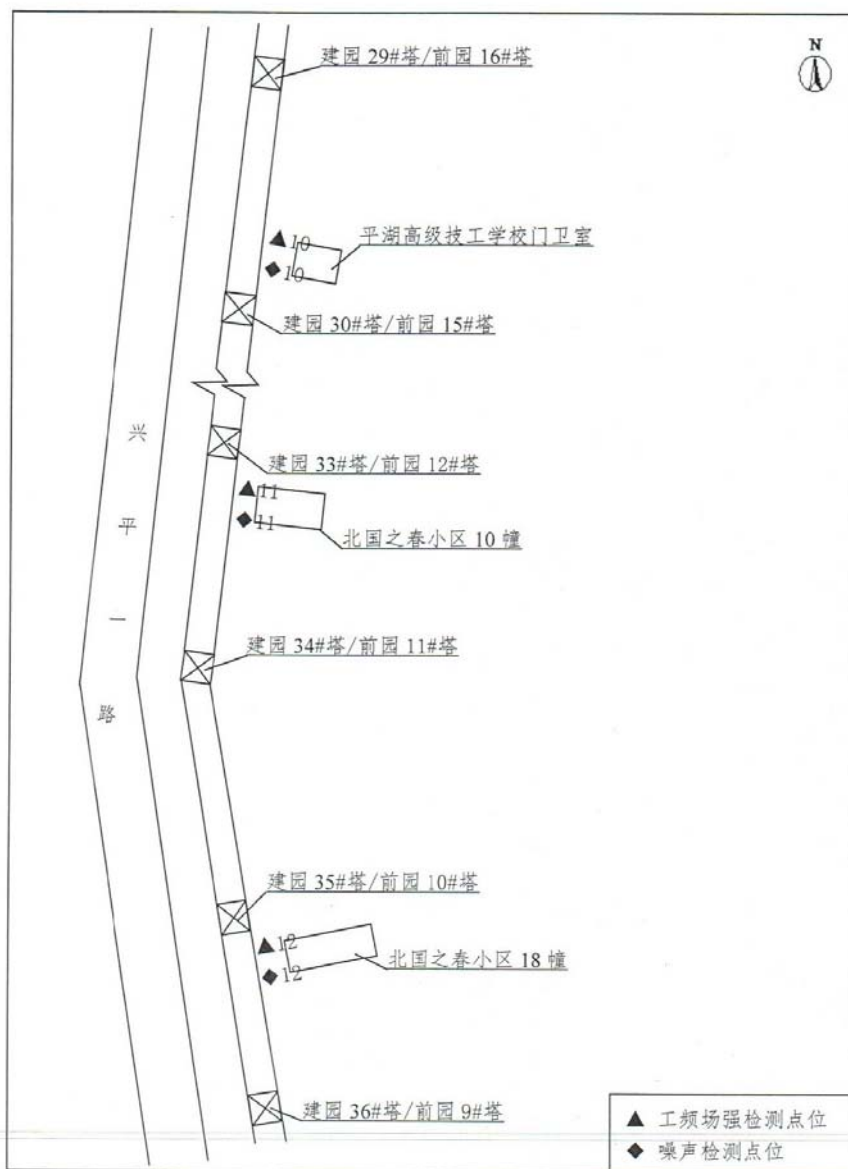


图 5 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建国 1313 线/共钟 1312 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

## 杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告



图 6 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建园 1313 线/共钟 1312 线) 工频场强及噪声检测点位示意图

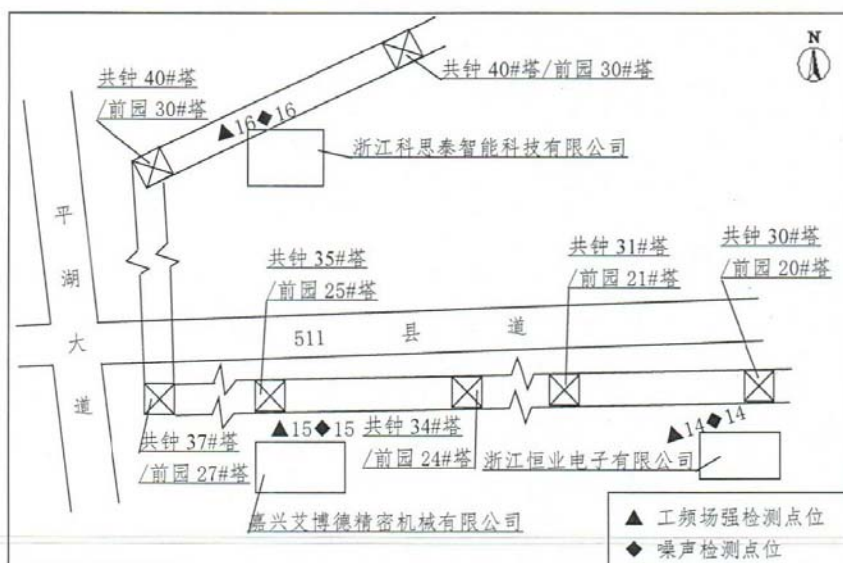


图 7 220kV 共建变 110kV 送出工程 (建园 1313 线/共钟 1312 线) 工频场强及噪声检测点位示意图  
(以下空白)

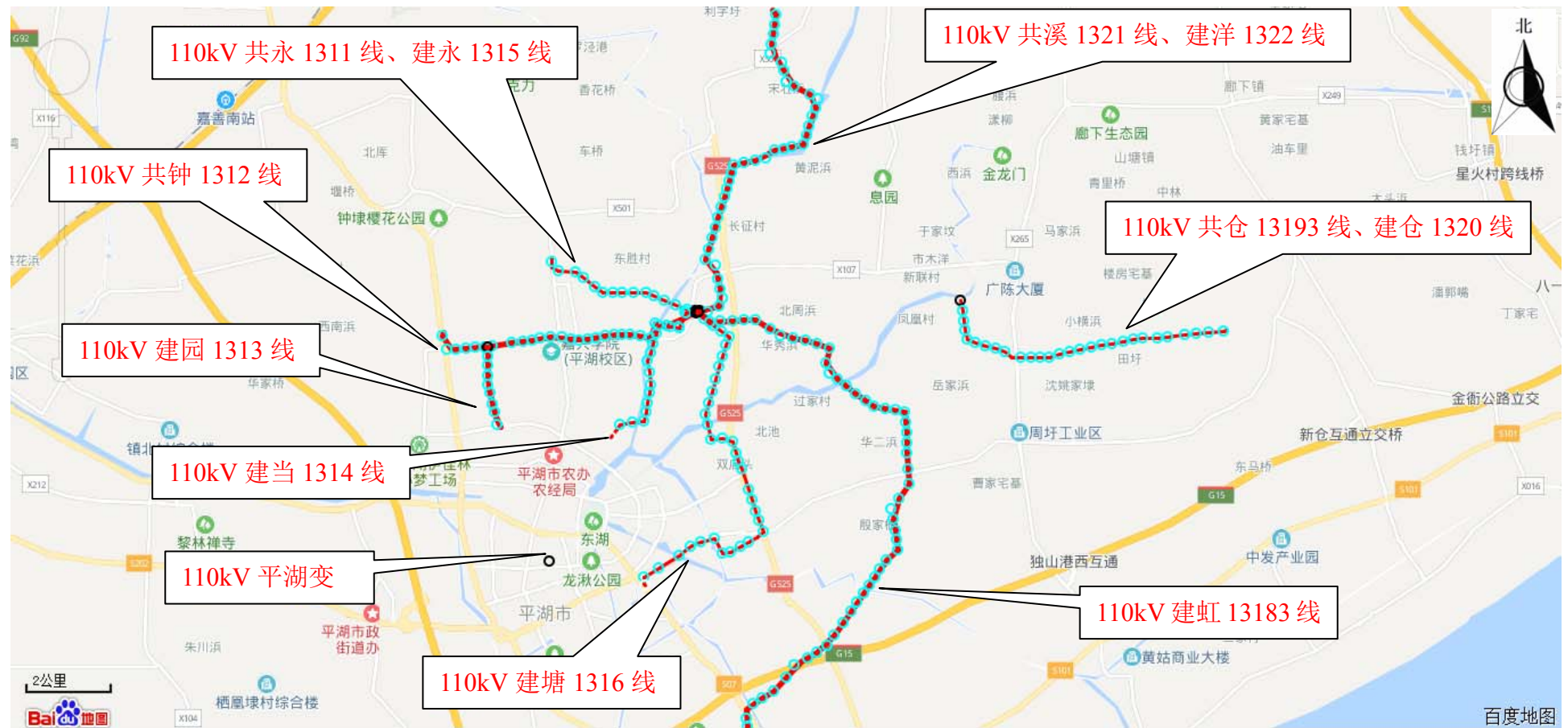
附件 8 专家意见修改对照单

平湖市 110kV 平湖变电站、220kV 共建变 110kV 送出工程

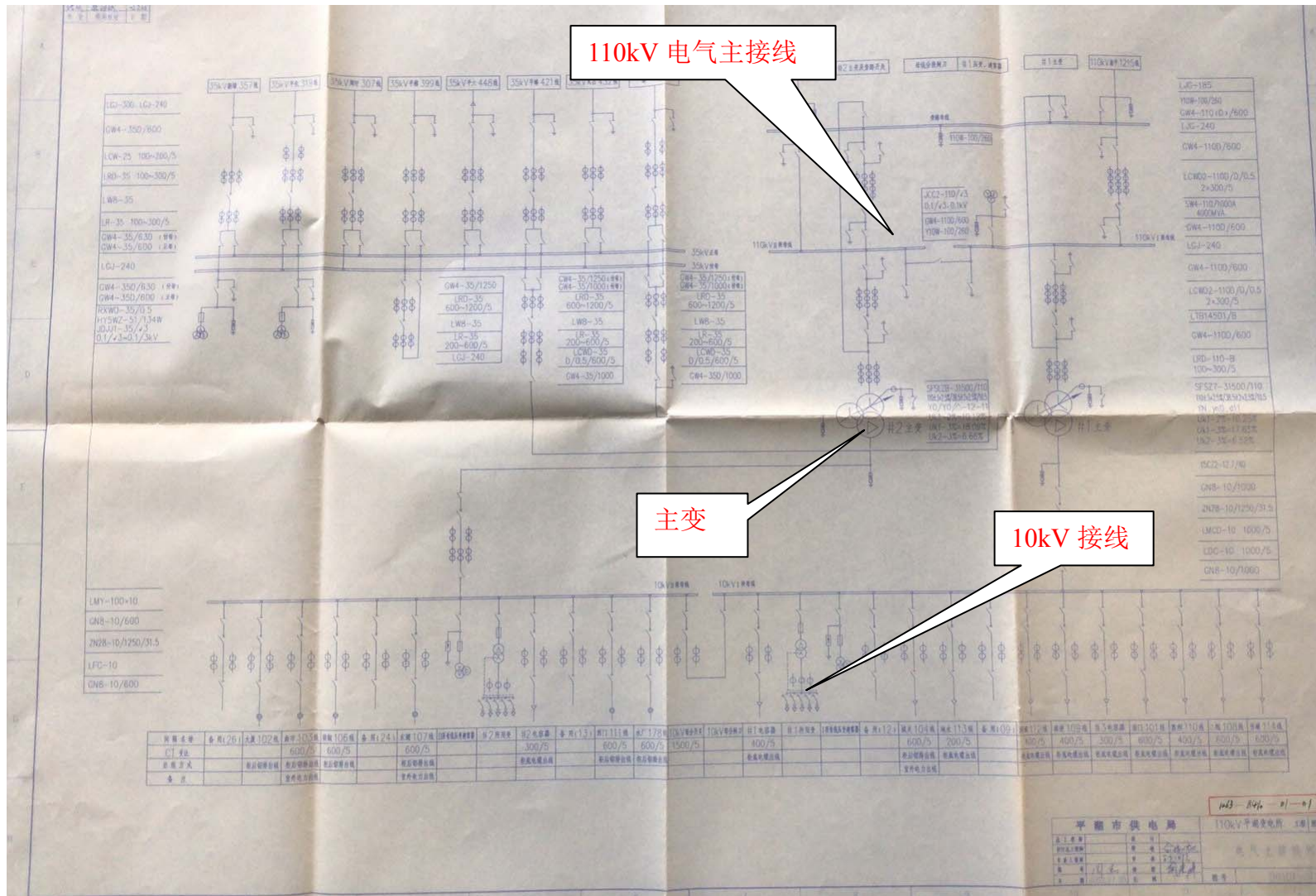
环境影响报告表专家意见修改对照清单

序号	专家意见	修改清单
1	完善项目基本情况一览表	已完善项目基本情况一览表，见 P2、3、7
2	进一步核实环境保护目标	已核实环境保护目标，见 P20~29
3	完善附图、附件	已完善附图，附件，详见附图 1、4、6、10、12、13，附件 1~8。

附图 1 工程地理位置示意图



附图 2 110kV 平湖变电站平面布置图

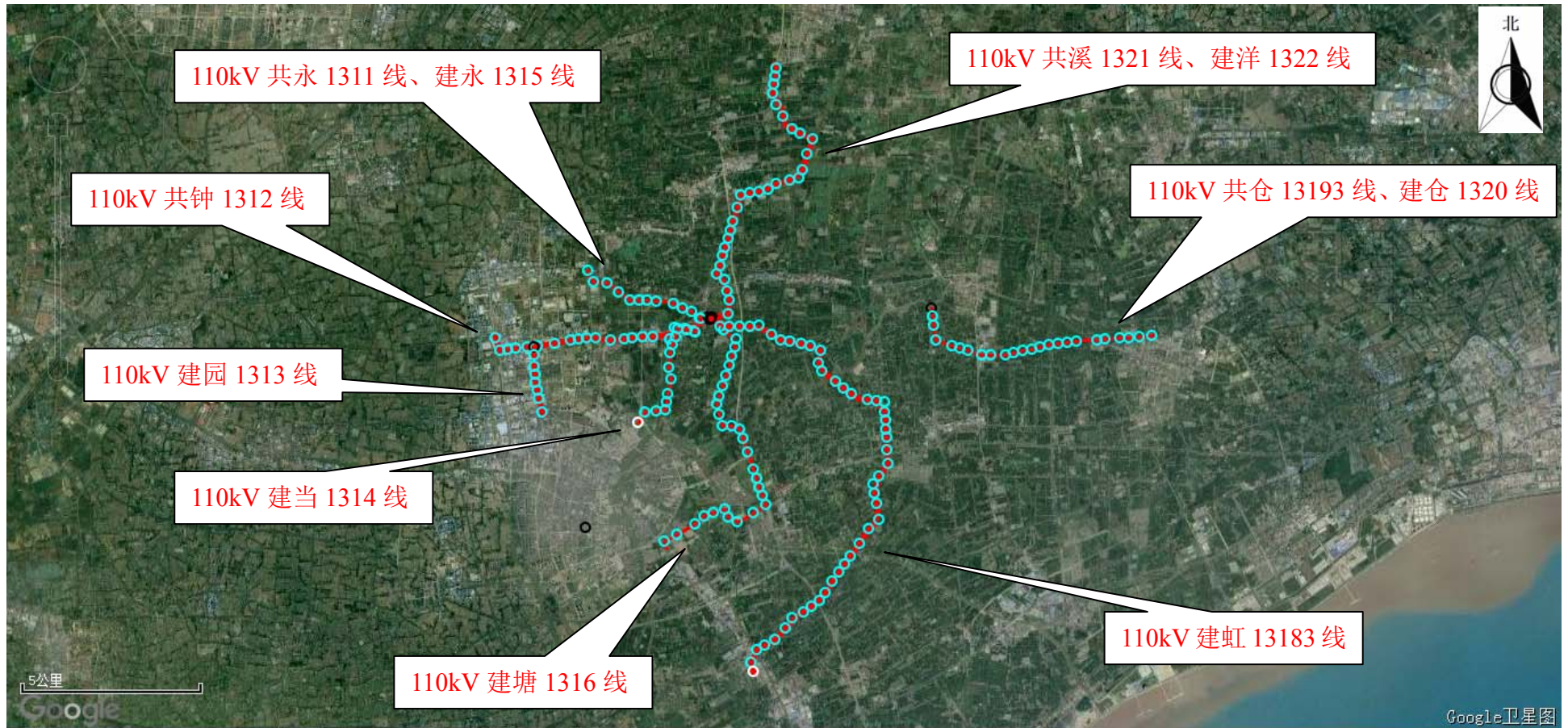


附图 3 110kV 平湖变电站外环境关系、监测点位示意图及保护目标





附图 4 220kV 共建变 110kV 送出路径示意图



附图 5 110kV 共永 1311 线、建永 1315 线监测点位示意图



附图 6-1 110kV 共钟 1312 线、建园 1313 线监测点位示意图及保护目标



附图 6-2 110kV 共钟 1312 线、建园 1313 线监测点位示意图及保护目标



附图 6-3 110kV 共钟 1312 线、建园 1313 线监测点位示意图及保护目标



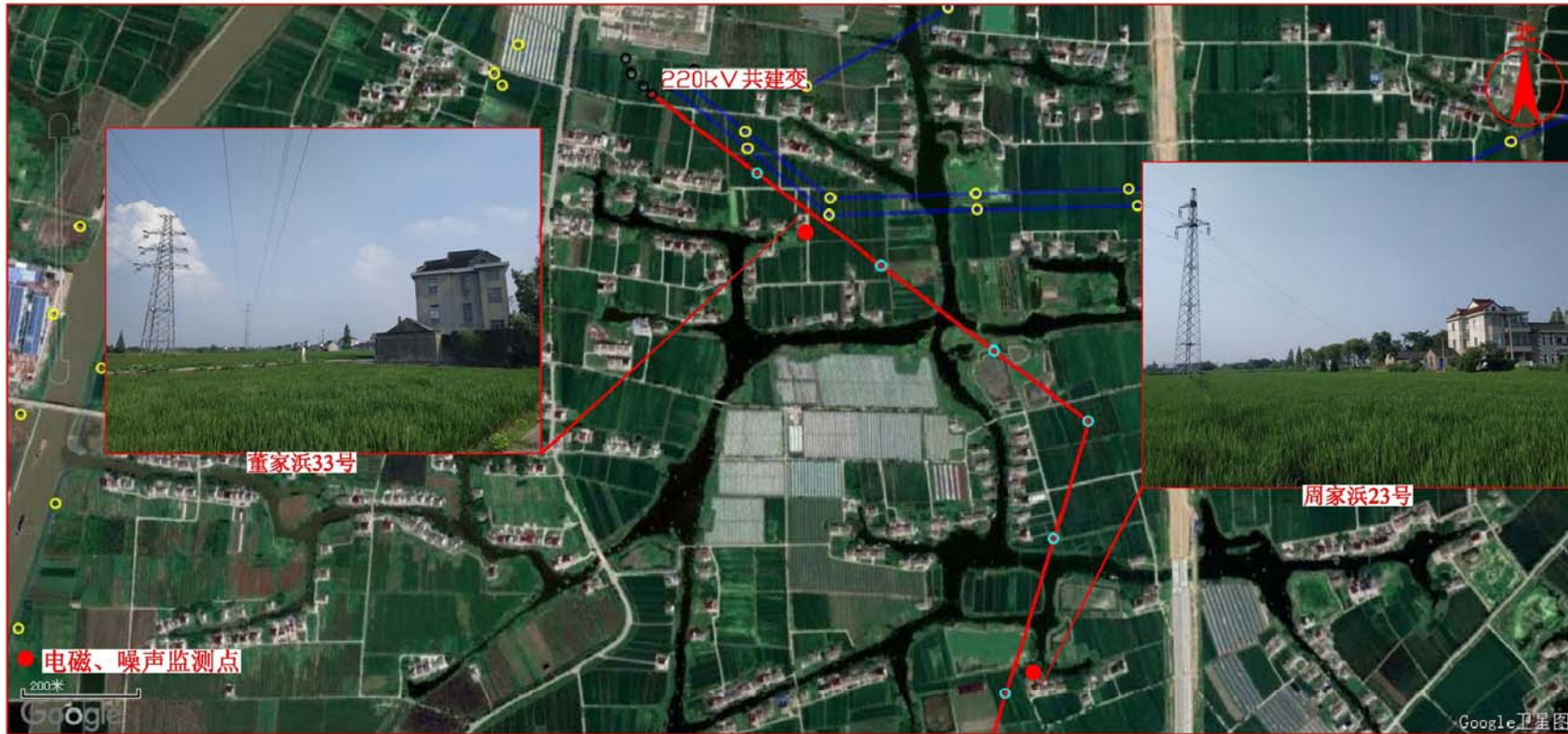
附图 6-4 110kV 共钟 1312 线、建园 1313 线监测点位示意图及保护目标



附图 7 110kV 建当 1314 线监测点位示意图及保护目标



附图 8-1 110kV 建塘 1316 线监测点位示意图及保护目标





附图 8-2 110kV 建塘 1316 线监测点位示意图及保护目标



附图 8-3 110kV 建塘 1316 线监测点位示意图及保护目标



附图 8-4 110kV 建塘 1316 线监测点位示意图及保护目标



附图 8-5 110kV 建塘 1316 线电缆段路径示意图



附图 9-1 110kV 建虹 13183 线监测点位示意图及保护目标



附图 9-2 110kV 建虹 13183 线监测点位示意图及保护目标



附图 9-3 110kV 建虹 13183 线监测点位示意图及保护目标



附图 9-4 110kV 建虹 13183 线监测点位示意图及保护目标





附图 9-5 110kV 建虹 13183 线监测点位示意图及保护目标



附图 9-6 110kV 建虹 13183 线监测点位示意图及保护目标



附图 9-7 110kV 建虹 13183 线监测点位示意图及保护目标



附图 9-8 110kV 建虹 13183 线监测点位示意图及保护目标



附图 10-1 110kV 共仓 13193 线、建仓 1320 线监测点位示意图及保护目标



附图 10-2 110kV 共仓 13193 线、建仓 1320 线监测点位示意图及保护目标



附图 10-3 110kV 共仓 13193 线、建仓 1320 线监测点位示意图及保护目标



附图 10-4 110kV 共仓 13193 线、建仓 1320 线监测点位示意图及保护目标

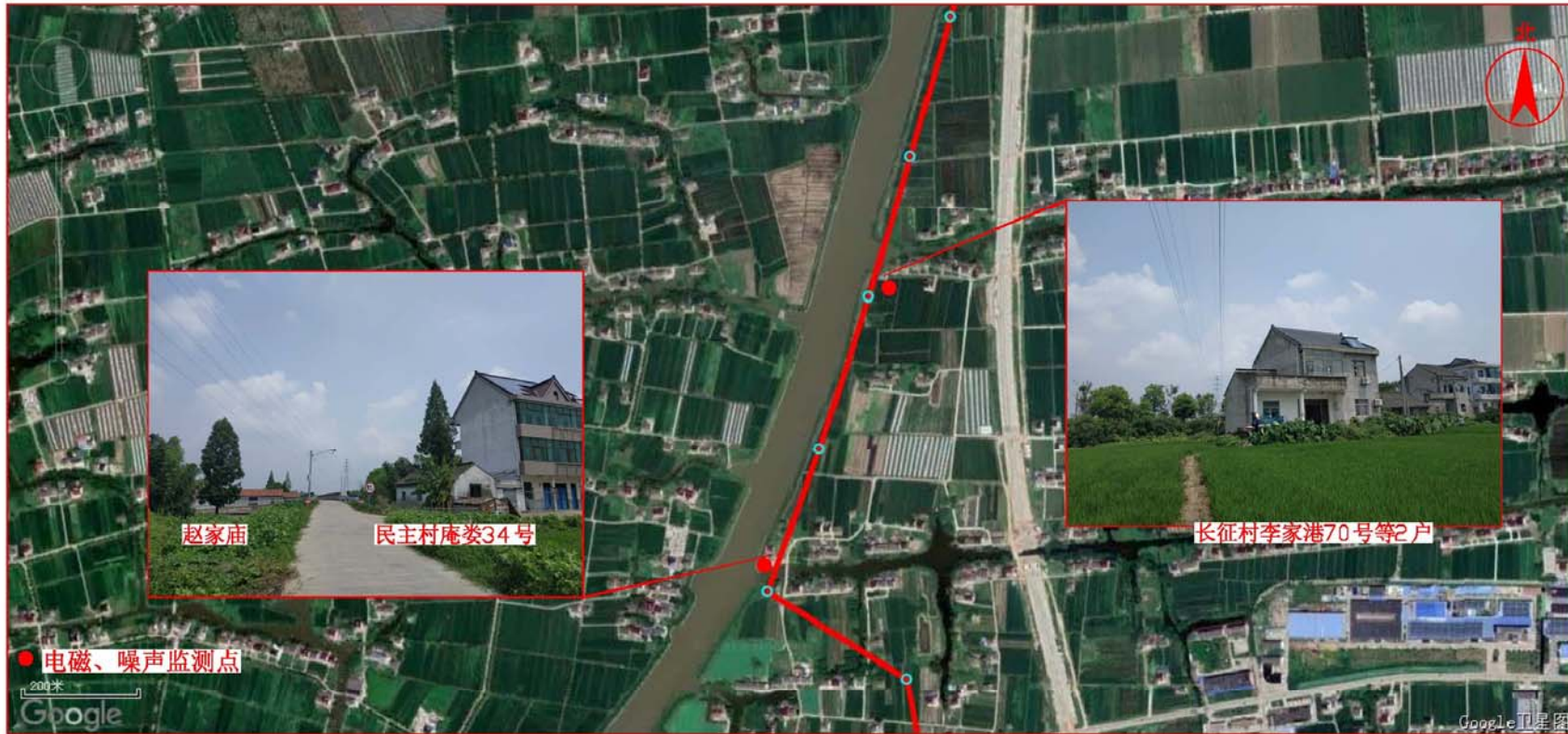




附图 11-1 110kV 共溪 1321 线、建洋 1322 线监测点位示意图及保护目标



附图 11-2 110kV 共溪 1321 线、建洋 1322 线监测点位示意图及保护目标



附图 11-3 110kV 共溪 1321 线、建洋 1322 线监测点位示意图及保护目标



附图 11-4 110kV 共溪 1321 线、建洋 1322 线监测点位示意图及保护目标



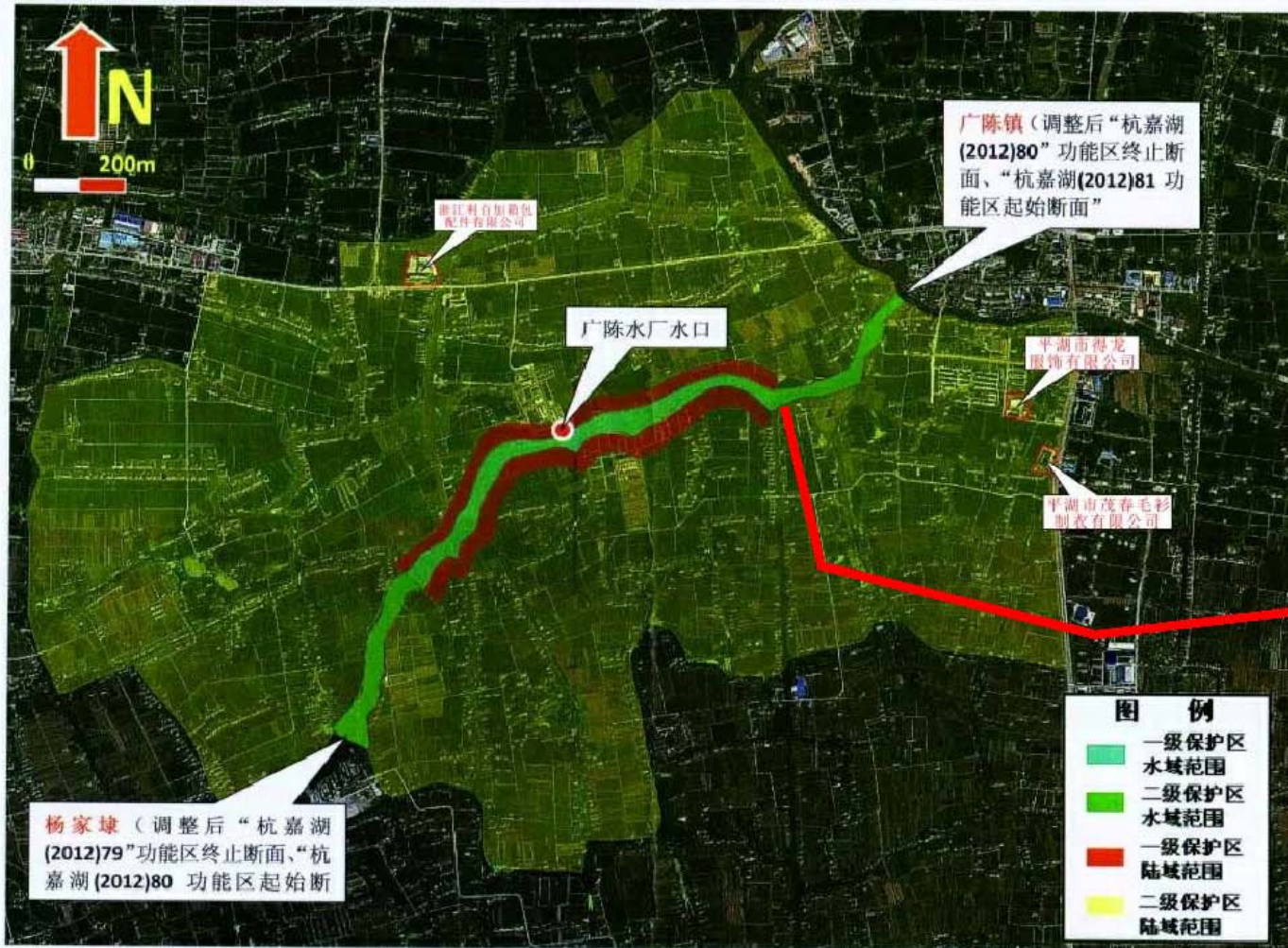
附图 11-5 110kV 共溪 1321 线、建洋 1322 线监测点位示意图及保护目标





附图 13 本工程与饮用水源保护区相对位置关系示意图

110kV 共仓 13193 线、建仓 1320 线



调整后杭嘉湖（2012）80#水功能区水环境功能区划图

预审意见:

经办人(签字):

年

(公章)

月

日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人(签字):

年

(公章)

月

日



审批意见:

(公章)

经办人(签字):

年 月 日

### 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：		
建设 项目	项目名称	平湖市110kV平湖变电站工程				建设内容、规模		平湖变电站一座，主变户内布置，主变容量：2×40MVA		
	项目代码 <sup>1</sup>	—								
	建设地点	平湖市当湖街道								
	项目建设周期（月）					计划开工时间				
	环境影响评价行业类别	181输变电工程				预计投产时间				
	建设性质					国民经济行业类型 <sup>2</sup>		D442电力供应		
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）	—				项目申请类别		—		
	规划环评开展情况	—				规划环评文件名		—		
	规划环评审查机关	—				规划环评审查意见文号		—		
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度		纬度		环境影响评价文件类别		环境影响评价报告表		
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	工程长度（千米）	
	总投资（万元）					环保投资（万元）			所占比例（%）	
建设 单位	单位名称	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司		法人代表	陈嵘		单位名称	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司		
	统一社会信用代码 （组织机构代码）	91330402146478349R		技术负责人	褚明华		环评文件项目负责人	洪友朋		
	通讯地址	嘉兴市城北路99号		联系电话	0573-82421527		通讯地址	杭州市古翠路68号		
污 染 物 排 放 量	污染物	现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式	
		①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减 量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）		
	废水	废水量(万吨/年)							<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放： 受纳水体_____	
		COD								
		氨氮								
		总磷								
	总氮									
	废气	废气量（万标立方米/年）							/	
		二氧化硫							/	
		氮氧化物							/	
颗粒物							/			
挥发性有机物							/			
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施			名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施
	生态保护目标									
	自然保护区									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）					/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）					/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）
风景名胜区					/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③

### 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：			
建设 项目	项目名称	平湖市220kV共建变110kV送出工程				建设内容、规模		110kV共永1311线全长4.154km，均为架空线路；110kV建永1315线全长4.217km，其中电缆0.105km，架空4.112km；110kV共钟1312线全长7.157km，其中电缆0.077km，架空7.08km；110kV建园1313线全长7.617km，均为架空线路；110kV建当1314线全长4.722km，均为架空线路；110kV建塘1316线全长10.534km（其中架空9.33km，电缆1.204km，电缆线路在110kV前塘1531线平湖支线等线路入地改造工程做过环评，平环辐建2018-B-2号），均为架空线路；110kV建虹13183线全长15.455km，均为架空线路；110kV共仓13193线、建仓1320线全长14.144km，均为架空线路；110kV共溪1321线、建			
	项目代码 <sup>1</sup>	—									
	建设地点	湖市当湖街道、钟埭街道、平湖经济技术开发区、广陈镇、新埭镇、新仓镇、林埭									
	项目建设周期（月）					计划开工时间					
	环境影响评价行业类别	181输变电工程				预计投产时间					
	建设性质					国民经济行业类型 <sup>2</sup>		D442电力供应			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	—				项目申请类别		—			
	规划环评开展情况	—				规划环评文件名		—			
	规划环评审查机关	—				规划环评审查意见文号		—			
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度		纬度		环境影响评价文件类别		环境影响评价报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	工程长度（千米）		
	总投资（万元）					环保投资（万元）		所占比例（%）			
建设 单位	单位名称	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	法人代表	陈嵘	评价 单位		单位名称	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	证书编号	国环评证乙字第2010号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91330402146478349R	技术负责人	褚明华			环评文件项目负责人	洪友朋	联系电话	0571-81185726	
	通讯地址	嘉兴市城北路99号	联系电话	0573-82421527			通讯地址	杭州市古翠路68号			
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式	
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减 量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）		
	废水	废水量(万吨/年)								<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放： 受纳水体_____	
		COD									
		氨氮									
		总磷									
	废气	总氮								/	
		废气量（万标立方米/年）									
		二氧化硫									
		氮氧化物									
颗粒物											
挥发性有机物									/		
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施	
	生态保护目标		自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			饮用水水源保护区（地表）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			饮用水水源保护区（地下）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			风景名胜区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③